

卓越的生物技术平台

赋能加速全球创新

药明生物2020中期业绩
(股票代码: 2269.HK)

2020年8月



WuXi Biologics
Global Solution Provider



Forward-Looking Statements

This presentation may contain certain “forward-looking statements” which are not historical facts, but instead are predictions about future events based on our beliefs as well as assumptions made by and information currently available to our management. Although we believe that our predictions are reasonable, future events are inherently uncertain and our forward-looking statements may turn out to be incorrect. Our forward-looking statements are subject to risks relating to, among other things, the ability of our service offerings to compete effectively, our ability to meet timelines for the expansion of our service offerings, and our ability to protect our clients’ intellectual property. Our forward-looking statements in this presentation speak only as of the date on which they are made, and we assume no obligation to update any forward-looking statements except as required by applicable law or listing rules. Accordingly, you are strongly cautioned that reliance on any forward-looking statements involves known and unknown risks and uncertainties. All forward-looking statements contained herein are qualified by reference to the cautionary statements set forth in this section.

Use of Adjusted Financial Measures (Non-IFRS Measures)

To supplement the Group’s condensed consolidated financial statements which are presented in accordance with the IFRS, the Company has provided adjusted net profit, adjusted net profit margin, adjusted EBITDA, adjusted EBITDA margin and adjusted basic and diluted earnings per share as additional financial measures, which are not required by, or presented in accordance with, the IFRS.

The Company believes that the adjusted financial measures are useful for understanding and assessing underlying business performance and operating trends, and that the Company’s management and investors may benefit from referring to these adjusted financial measures in assessing the Group’s financial performance by eliminating the impact of certain unusual, non-recurring, non-cash and/or non-operating items that the Group does not consider indicative of the performance of the Group’s core business. These non-IFRS financial measures, as the management of the Group believes, is widely accepted and adopted in the industry in which the Group is operating in. However, the presentation of these non-IFRS financial measures is not intended to be considered in isolation or as a substitute for the financial information prepared and presented in accordance with the IFRS. Shareholders of the Company and potential investors should not view the adjusted results on a stand-alone basis or as a substitute for results under IFRS. And these non-IFRS financial measures may not be comparable to similarly-titled measures represented by other companies.



01

2020中期业绩亮点

02

引领行业趋势 公司利好持续

03

财务概览

04

未来展望及重要事件

05

附 录

224→286

综合项目数 (同比)

38

新增项目数

15→19

临床III期项目数 (同比)

US\$95亿

未完成订单总额

280,000L+

2023年后产能

5,694/2,453

员工总数/科学家



16.1→19.4亿

收益 (人民币 元)

5.2→7.3亿

经调整纯利 (人民币 元)

21.0%

收益同比增长率

40.7%

经调整纯利同比增长率

40.5%

毛利率

37.8%

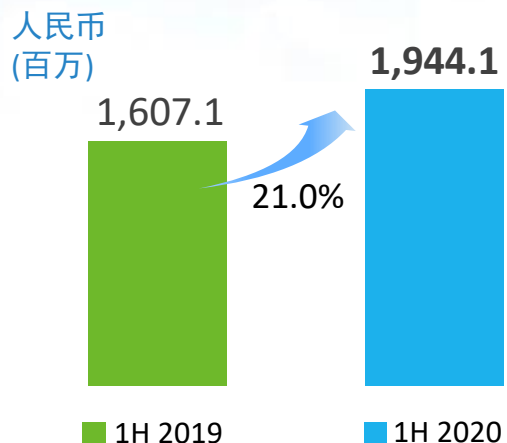
经调整纯利率



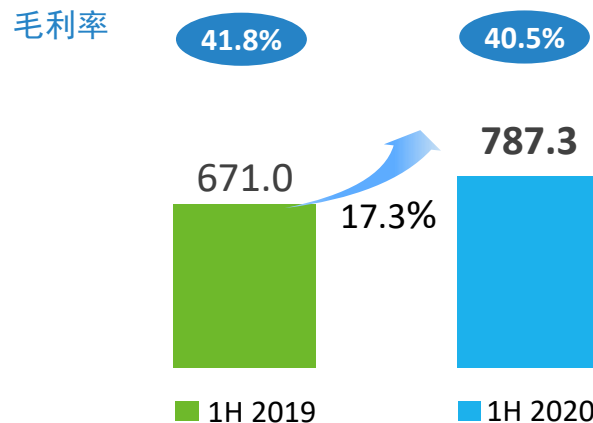
2020中期业绩亮点

业务稳健增长 业绩持续提升

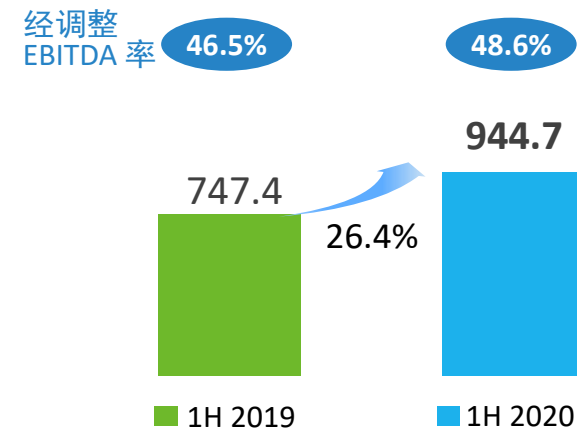
收益



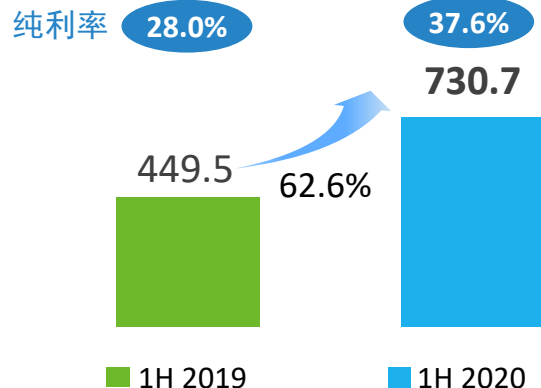
毛利



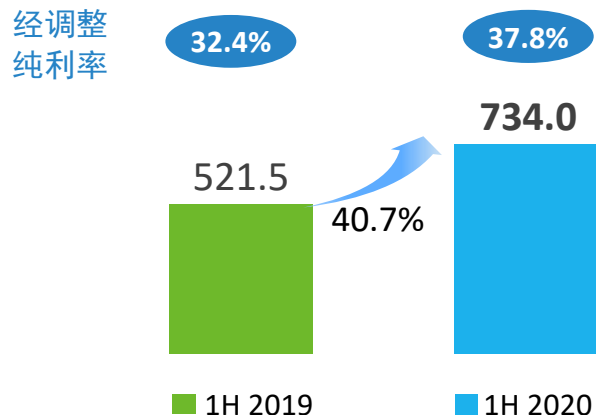
经调整EBITDA



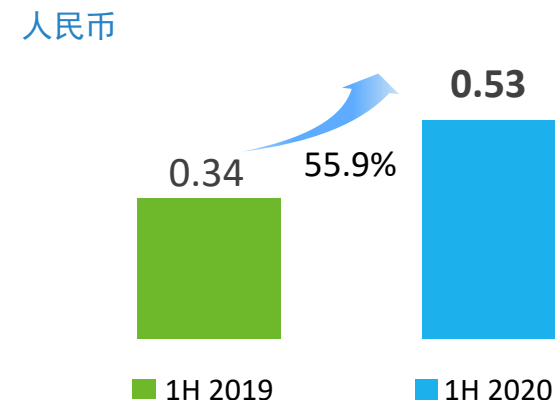
纯利



经调整纯利



每股摊薄盈利



可支配资金

- 截至2020年6月30日，公司可支配资金共计为人民币**53.8**亿元
- 2020年7月配股融资**61**亿港元，支持新冠项目产能建设及美国业务扩张。截止到7月31日，公司可支配资金约人民币**110**亿元

银行贷款

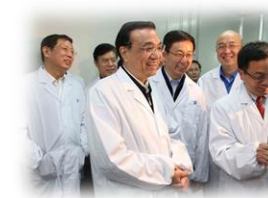
- 截至2020年6月30日，银行借款约为人民币**29.5**亿元
- 银行授信额度约人民币**25**亿元，以满足未来现金需求
- 2020年上半年经营现金流达到人民币**4.3**亿元，同比增长**94.1%**

资本开支

- 2020年上半年资本开支人民币**27**亿元
- 2020年计划资本开支约人民币**50**亿元，主要用于美国及欧洲产能建设

公司使命

通过开放式、一体化的生物制药技术平台，加速和变革全球生物药发现、开发和生产进程，赋能全球合作伙伴，造福广大病患



“跟随药物分子发展阶段扩大业务”一体化解决方案

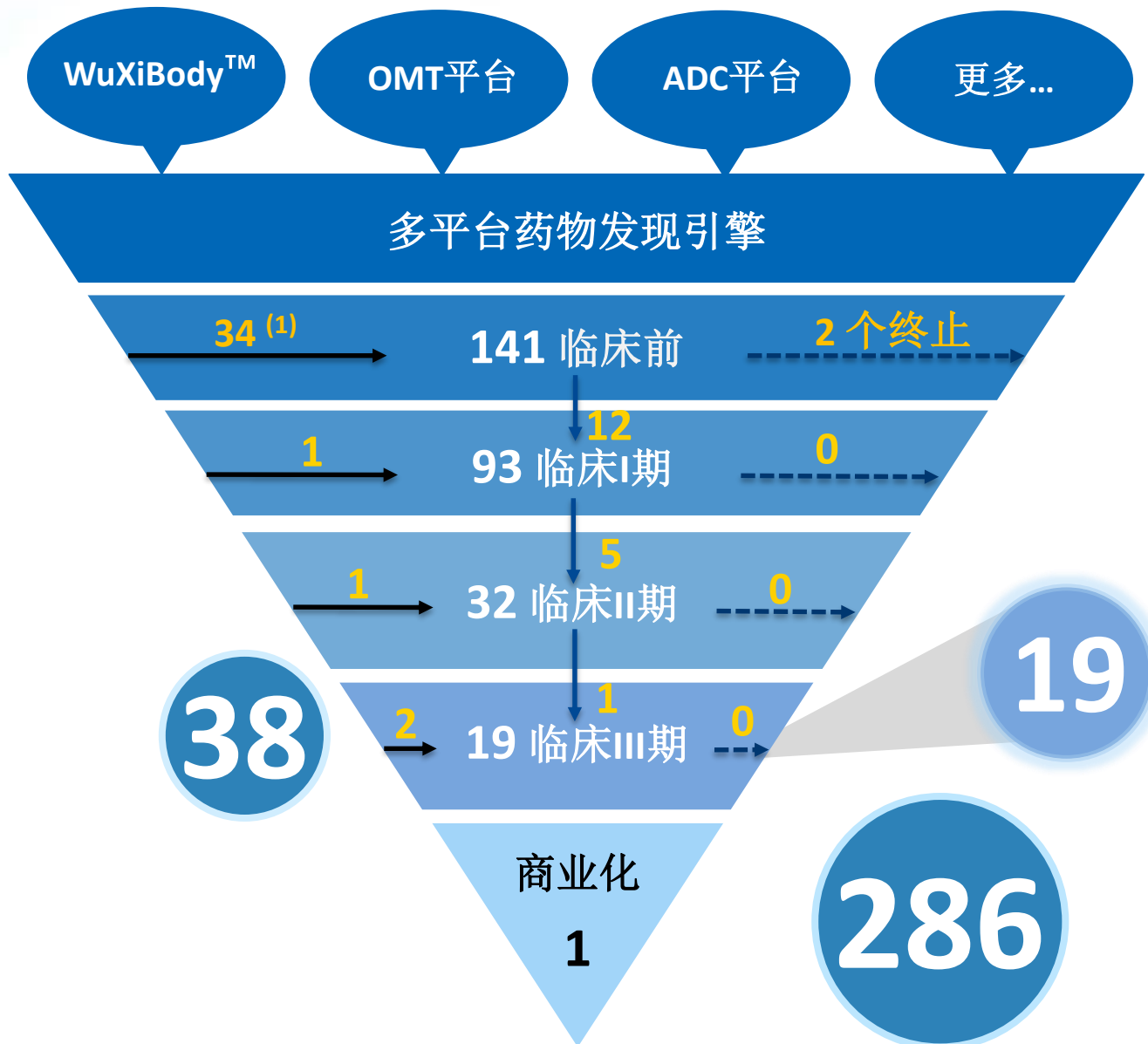
客户对公司提供服务的需求随着生物制剂开发过程的推进并最终商业化生产而不断增加，并使得公司来自每个项目的综合收益随着项目在生物制剂开发周期中的推进而呈几何级数增加

每个项目的收益随着项目进展而递增

生物制剂开发过程	持续周期	阶段收益
IND前		
药物发现	2年	1.5-2.5百万美元 (里程碑费用介乎10-100百万美元 销售分成费用介乎3-5%)
临床前开发	2年	4-6百万美元
IND后		
早期临床(第I & II期)	3年	4-6百万美元
后期临床(第III期)	3-5年	20-50百万美元
商业化生产	每年	每年50-100百万美元

2020年上半年项目管线亮点

- 尽管受到新冠疫情影响，公司业绩仍然表现靓丽：上半年新增综合项目**38**个，总项目数高达**286**个
- 临床III期项目新增**3**个
- 2020年上半年有**4**个项目在不同阶段从外部转入
- 里程碑收入**2,410**万美元
- 凭借业内**最佳交付时间**及**最优交付结果**，进一步巩固市场地位，业务基本面保持稳健

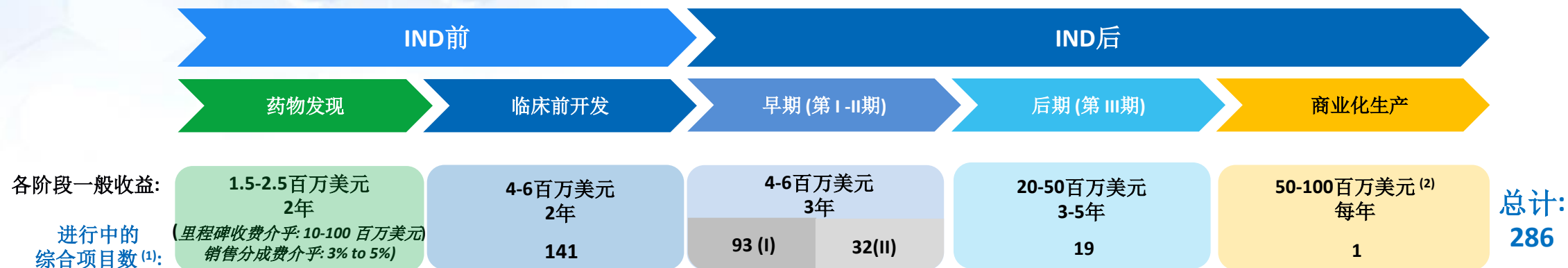


注:

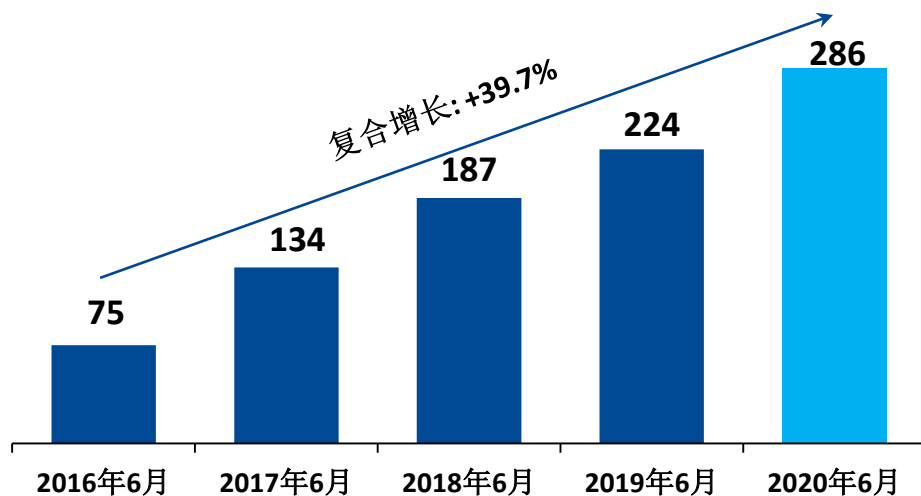
1. 所有项目数量均为与2019年第四季度进行的比较

2. 黑色箭头是从外面新增的项目; 由于我们的“跟随药物分子发展阶段扩大业务”战略, 蓝色箭头是从早期阶段开始的项目; 虚线箭头是终止项目

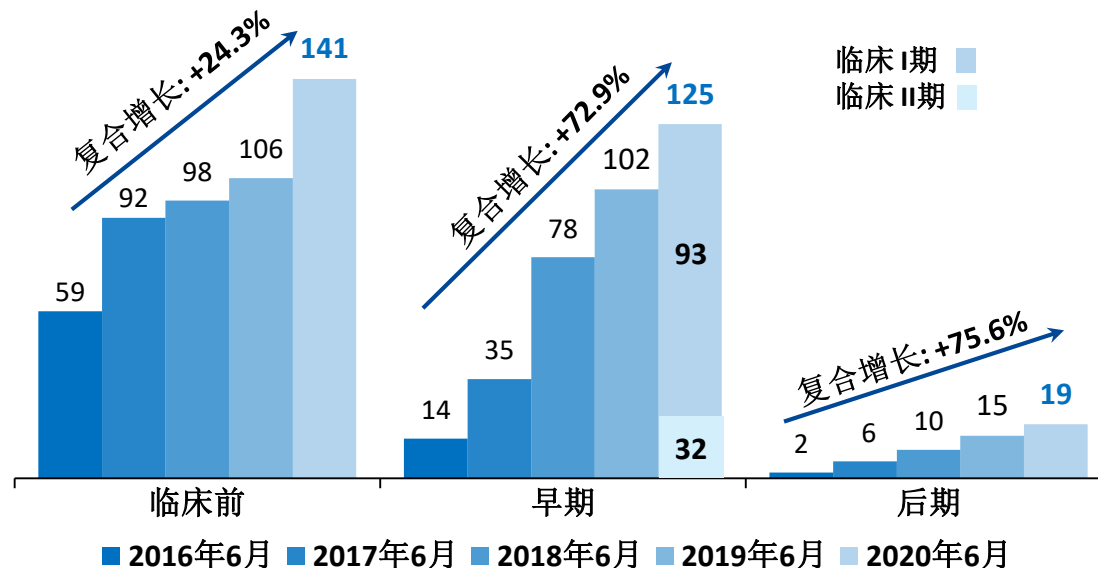
业务发展强劲——持续增长的综合项目数



综合项目数⁽¹⁾



综合项目⁽¹⁾按阶段分析



注:

1. 综合项目是要求公司在生物制剂开发过程不同阶段提供服务的项目
2. 当生物制剂药物达到销售高峰期的估算金额。生物制剂药物通常在加速期后达到销售高峰

未完成订单持续推动未来收入增长

- 2020年上半年即使面对新冠疫情，公司基本面依然保持强劲态势，未完成订单总量跃升至**95亿美元**

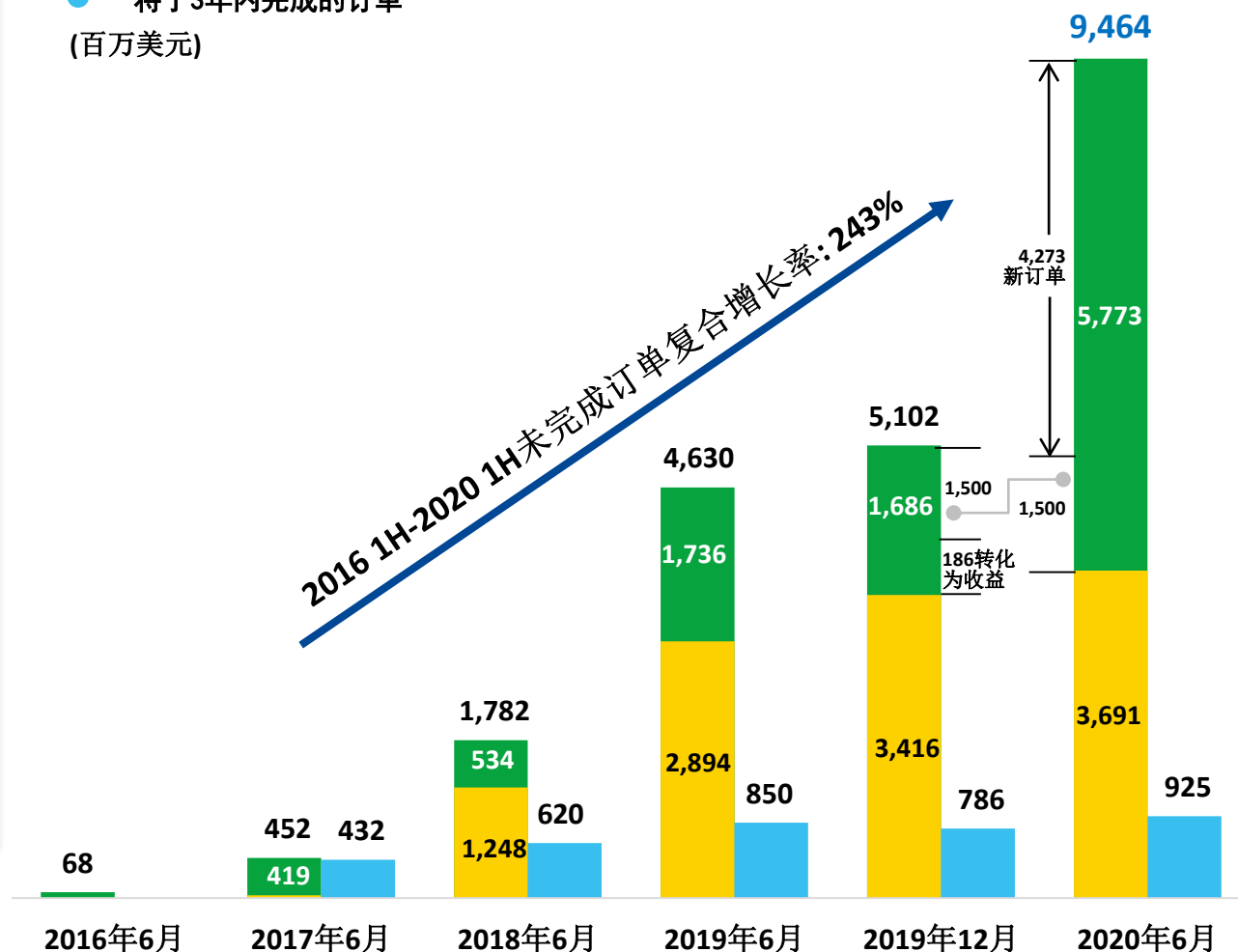
- 截止到**2020年6月30日**，未完成服务订单同比增长**232%**至**58亿美元**，主要受签订**20年近30亿美元疫苗CMO合同**及新冠项目大幅增加利好推动

- 持续强化一体化技术赋能平台，潜在里程碑收入* 增至**37亿美元**，预期将持续改善利润水平

- 将于**3年内**完成的订单保持稳健增长，支持公司未来发展

- 未完成订单持续增长---follow the molecule 战略效果显著

- 未完成服务订单
 - 未完成潜在里程碑订单*
 - 将于3年内完成的订单
- (百万美元)

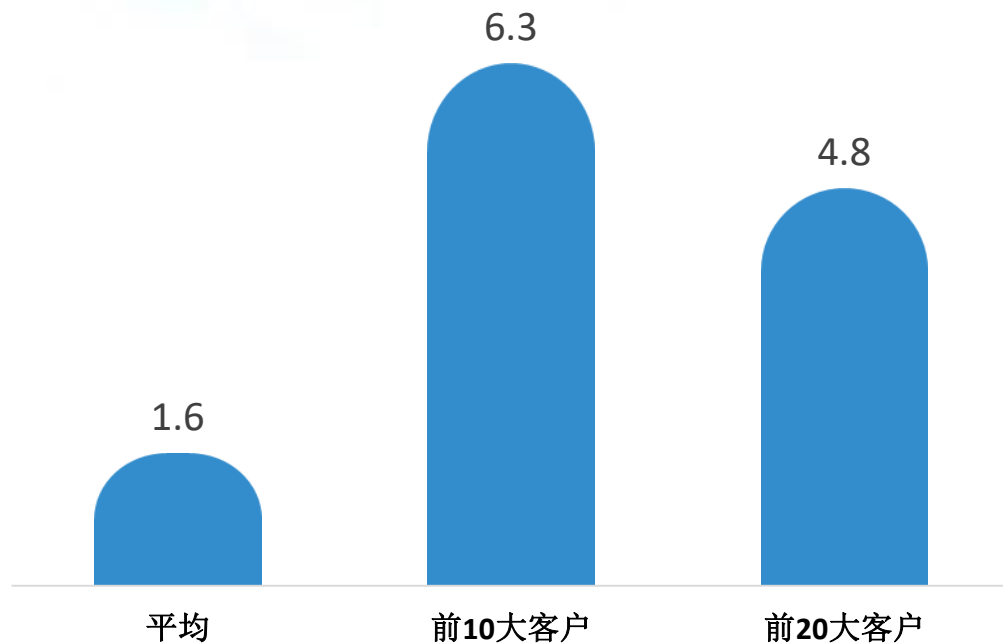


声明:

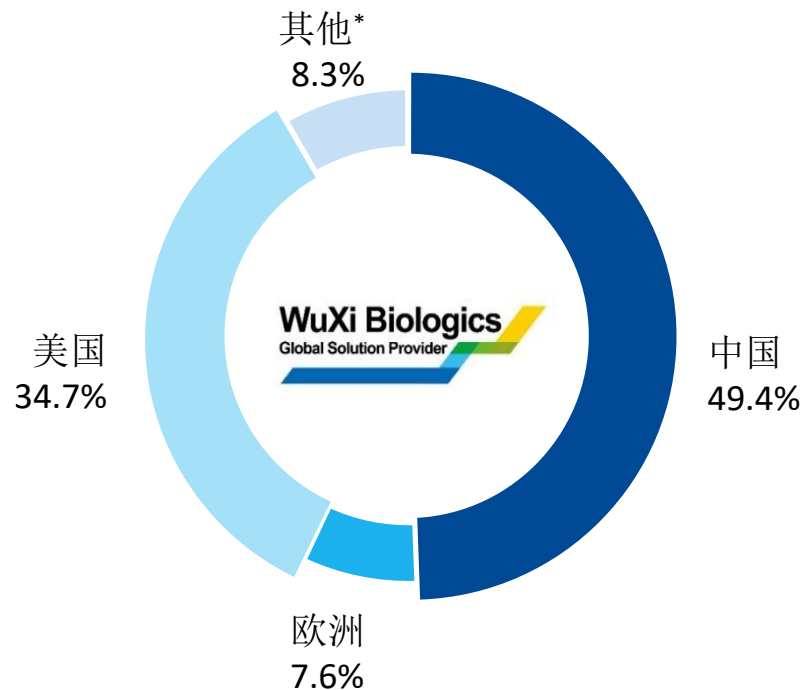
* 未完成潜在里程碑收入覆盖整个药物研发的不同阶段，能否获得取决于项目成功率和项目进展是否顺利

Follow the Molecule 赢得客户更多信任

客户平均签订项目数量



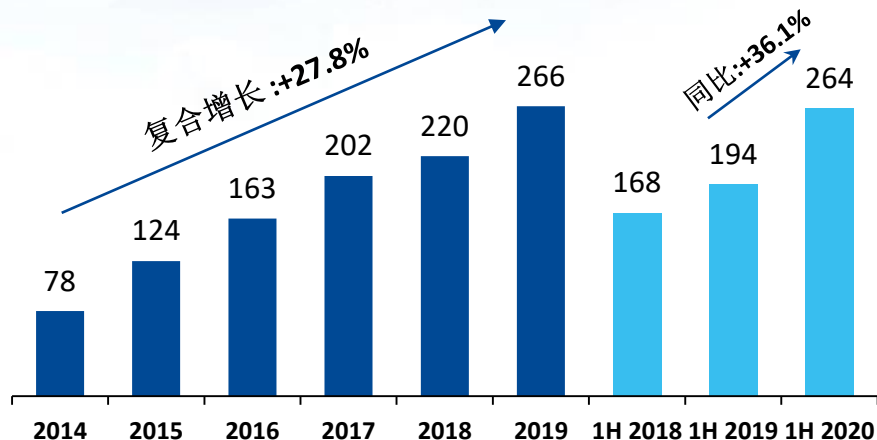
全球客户分布



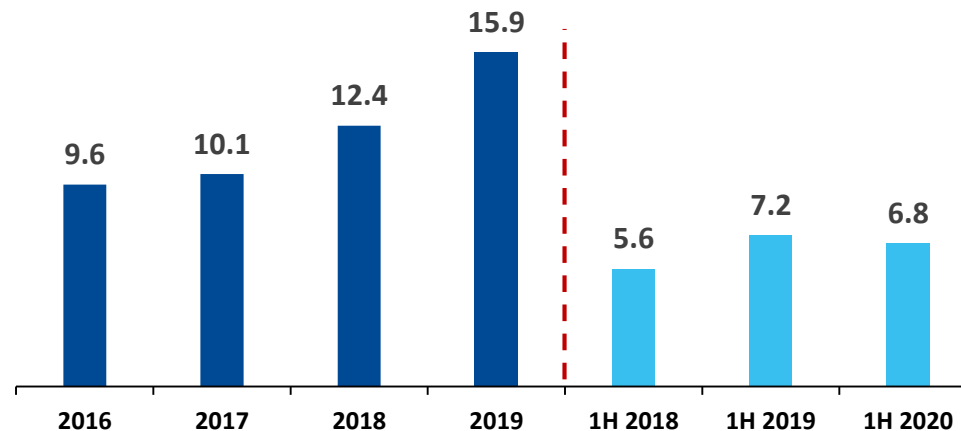
- 凭借多个技术赋能平台、最佳执行力和良好的过往记录不断强化生物药CDMO的**客户粘性**，持续赋能客户
- 得益于**follow the molecule**业务模式成功运用及优秀的过往记录，来自老客户的新项目续签率超过**80%**
- 客户结构更加多元、国际化，**美国**和**中国**依然是最重要的市场

Follow the Molecule 推动客户增长 促进客户结构更多元化

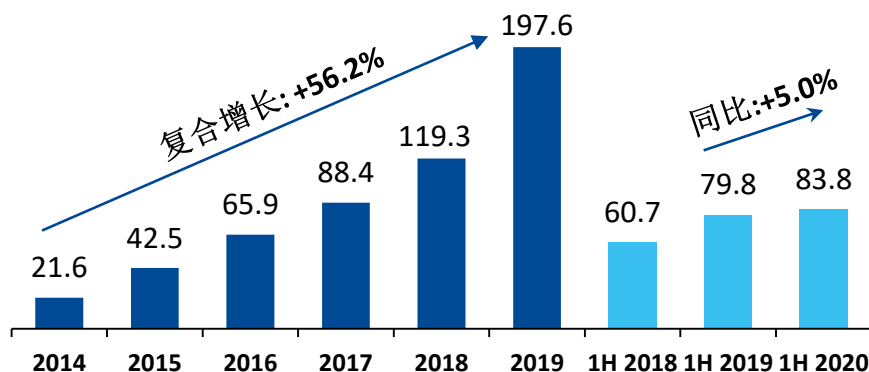
每期服务的客户数量 (1)



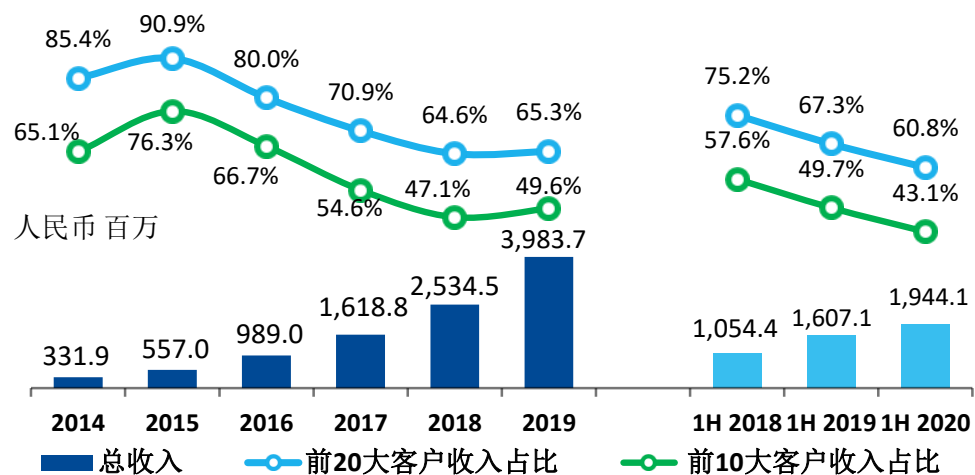
每个项目的平均产值 (人民币 百万元)



前十大客户平均每期所带来的收入
(人民币 百万元)



前二十大客户和前十大客户于期内收入占比



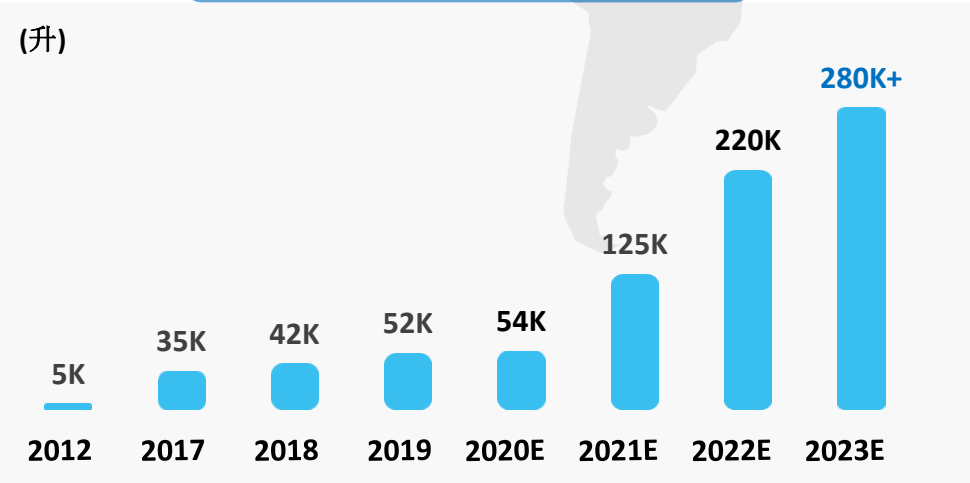
注:

1. 客户数量是指在报告期内产生收入的客户数量

全球布局 赋能客户



产能规模逐年递增

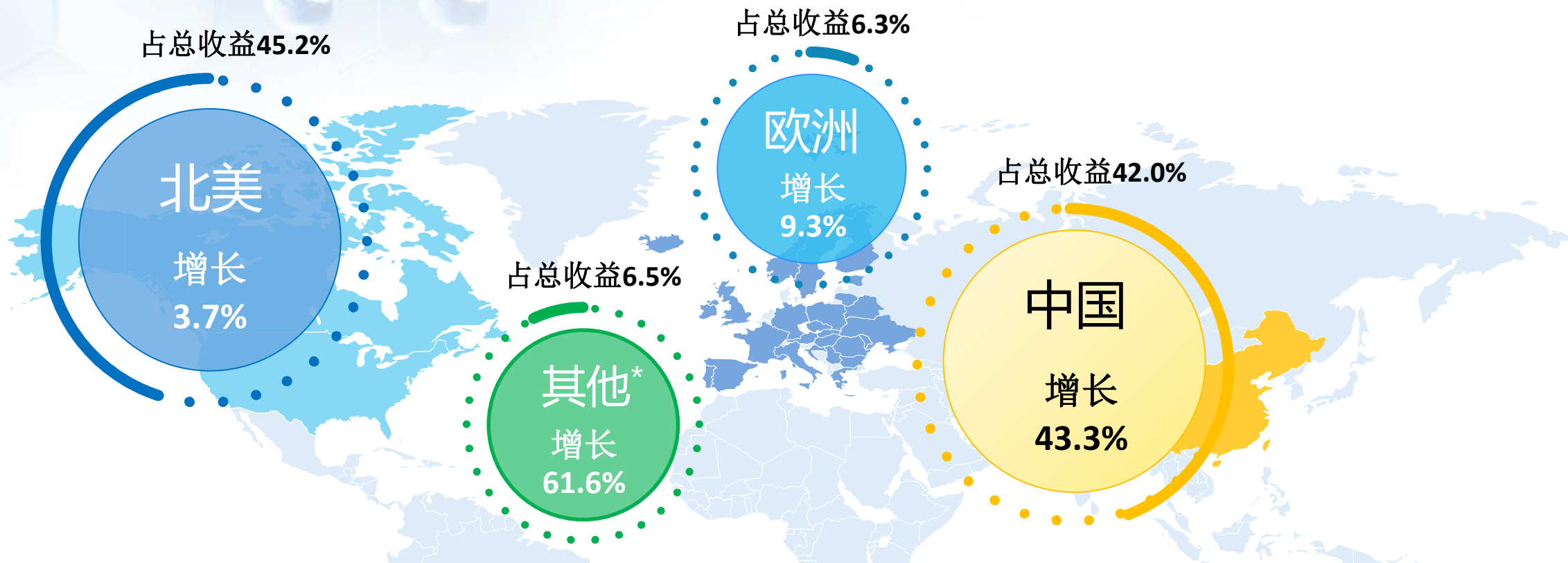


全球布局，引领浪潮。药明生物规划超过**28万**生物药产能，赋能全球客户，迎接生物药新时代。

药明生物全球原液产能 (280,000L+)

编号 #	原液产能	GMP投产时间	国家及地区	用途
MFG1	7,500L 流加/灌流	2012	无锡	商业化
MFG2	28,000L 流加/2,000L 灌流	2017	无锡	商业化
MFG3	5,200L 流加/1,500L 灌流	2018	上海	临床/商业化
MFG4	10,000L 流加/高密度流加	2019	无锡	临床/商业化
MFG5	60,000L 流加	2021	无锡	商业化
MFG6	6,000L (6 x 1,000L) 灌流	2022	敦多克, 爱尔兰	商业化
MFG7	48,000L 流加	2022	敦多克, 爱尔兰	商业化
MFG8	48,000L 流加	2022	石家庄	商业化
MFG9	6,000L 流加/灌流	2023	无锡	临床/商业化
MFG10	4,000L 流加/500L 灌流	2023	新加坡	临床/商业化
MFG11	8,500L 流加	2023	伍斯特, 美国	临床/商业化
MFG12	48,000L (12 x 4,000L) 流加	2023	成都	临床/商业化
MFG13	2x1,000L 病毒制备	2021	杭州	临床/商业化
MFG14	300L/2,000L 微生物	2021	杭州	临床/商业化
MFG18	2,000L 流加	2021	克兰伯里, 美国	临床

多元化区域分布推动业务稳健发展



北美依然是最重要的市场，2020年上半年新冠疫情导致FDA批准前检查推迟，美国客户临床试验进展放缓。尽管面临不利影响，美国市场依然逆势绽放，新增12个项目。未来，我们将加大美国市场投入，赋能美国本土客户

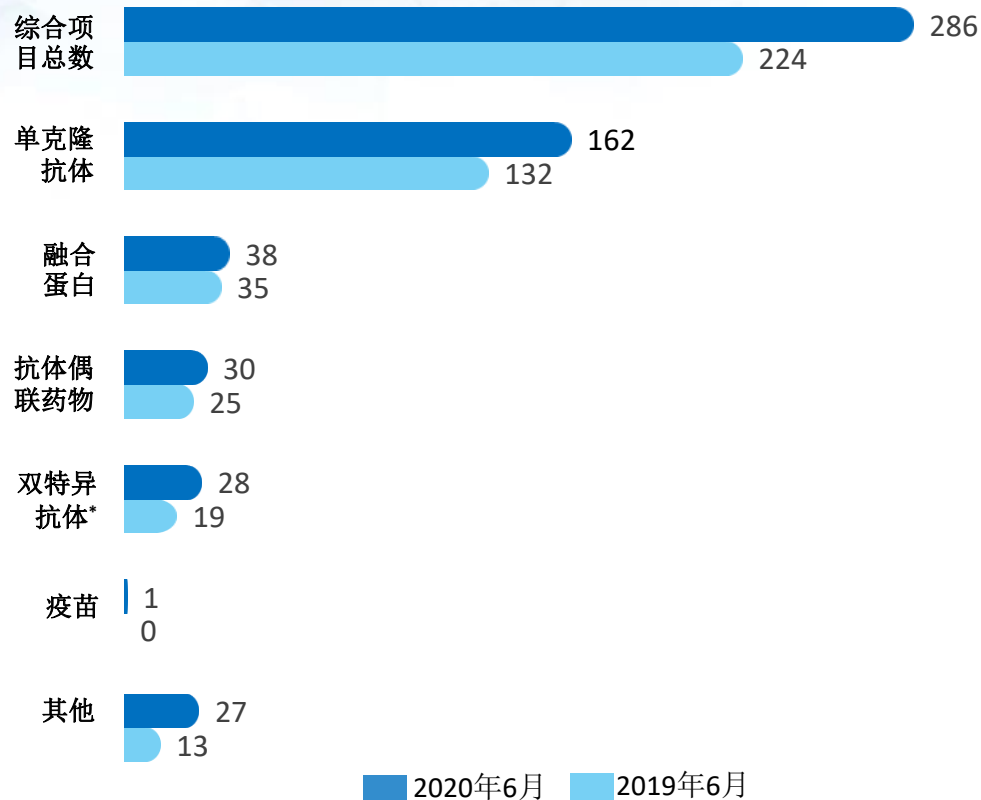


得益于疫情快速控制，中国市场上半年业务强劲增长43.3%，贡献19个新项目。预期此次公共卫生事件将促使生物医药行业获得更多资金投入及期待更多利好政策

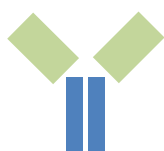


新加坡、日本、韩国、澳大利亚等其他地区上半年实现61.6%的高速增长。凭借行业领先的交付时间及强大的项目执行力，药明生物在发达国家市场获得更多的客户认可。一体化技术赋能平台帮助客户新冠抗体项目在不到3个月的时间内递交IND申请，共同抗击新冠疫情！

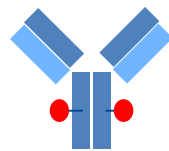
研发管线涵盖各类生物药 彰显全球领先的技术能力



mAb



Fusion Protein



ADC



BsAb



114个全球新 (First-in-Class) 项目



拥有业内最大的复杂蛋白产品组合之一，如双特异抗体、抗体偶联药物、融合蛋白



抗体偶联药物和双特异抗体项目增长较快，契合生物药创新趋势



彰显全球领先的技术平台能力

注:

1. 双特异性抗体 (BsAb) 目数量包括WuXiBodyTM 项目及非WuXiBodyTM项目

人才储备 成功关键

5,694

员工总数迅速扩大至5,694名；预计到2020年底员工总数将达到约6,600名

快速扩大的人才队伍

2,453

业内最大的生物制药研发团队之一

8%

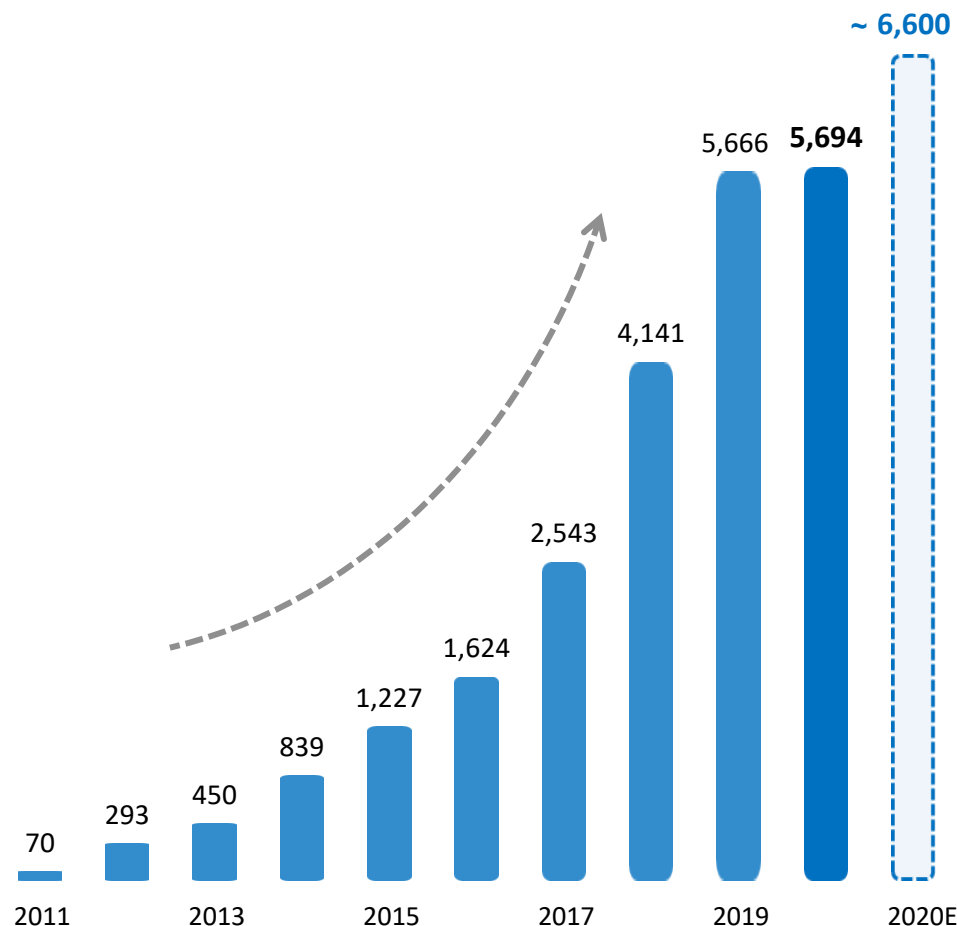
员工拥有博士学位或同等学位



William (Bill) Aitchison 博士

高级副总裁, 全球生产部
资深生物制药生产专家

- 30+年药物开发及生产经验 (疫苗、单抗及小分子)
- 全球多家知名生物制药公司高管经历
- 具有丰富的战略、运营管理经验
- 前GSK/TESARO, 赛诺菲巴斯德高级副总裁, 惠氏副总裁



2020年上半年人才保留率>90%，核心员工~94%

在逆境中洞察良机，肩负使命勇往直前！

“药明生物正在为全球抗疫贡献关键力量！”

COVID-19抗体 进行中的项目

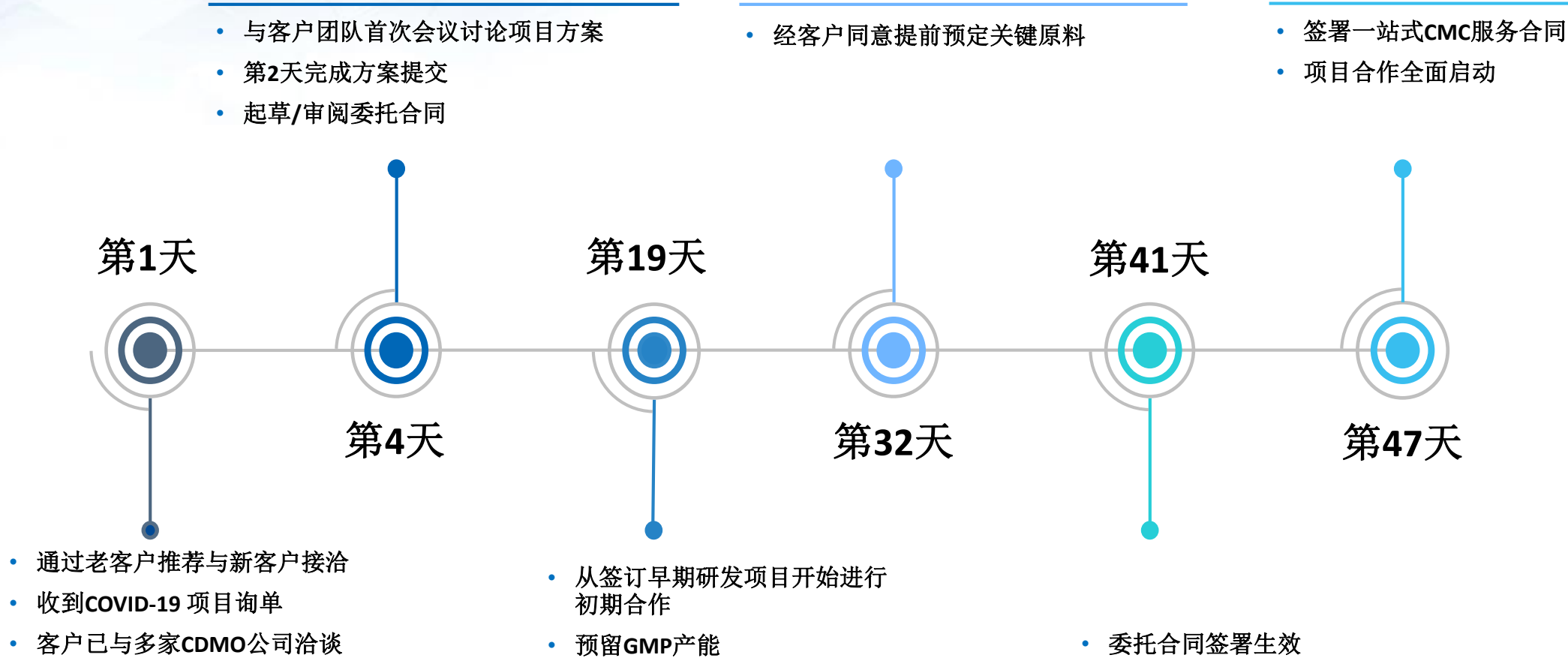
- 已与美国/欧洲/中国客户签订**10多**个新冠项目
- 合约价值总额约**3.2亿美元**，其中包括价值**1.16亿美元**的VIR/GSK COVID-19中和抗体生产合同
- 到目前为止~**70%**成功率



COVID-19抗体 洽谈中的项目

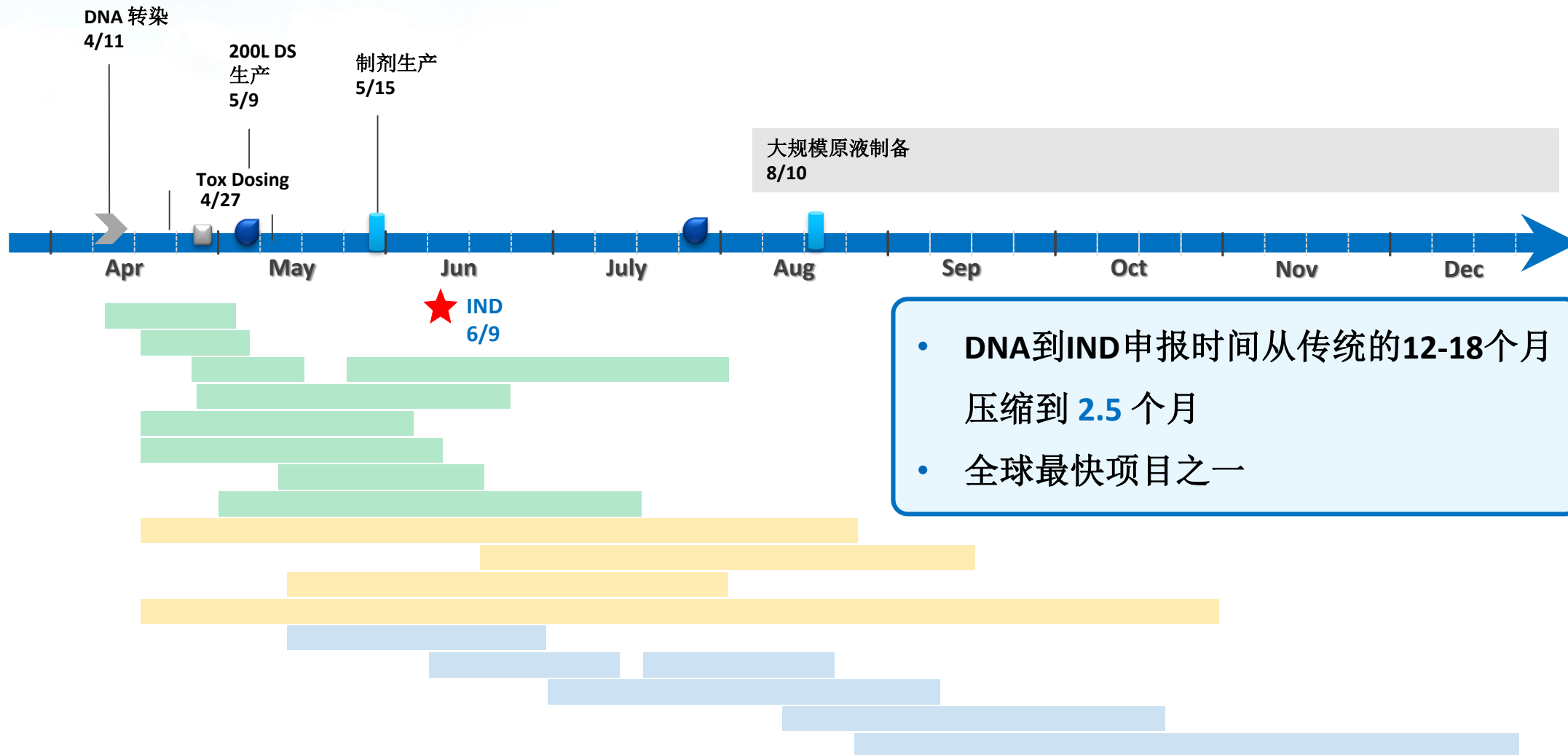
- 自新冠疫情爆发以来收到全球超过**80**客户询单
- 与**24**公司的 **27** 个新冠项目仍在洽谈中

获客时间从一年到47天：危中寻机 特事特办



新冠项目从初次接洽到项目启动仅用时**47**天！
高效执行！预期在**5**个月内赋能客户递交IND申请

药明生物速度赋能COVID-19中和抗体项目



- DNA到IND申报时间从传统的12-18个月压缩到 2.5 个月
- 全球最快项目之一

1个月开发数字化系统 更好服务客户

日常交流方式

- 视频会议系统
- 现场检查



针对性解决方案

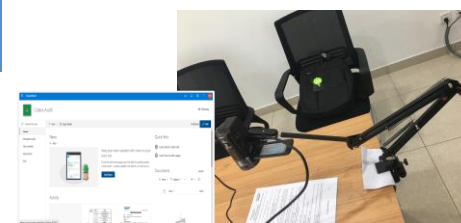
远程客户访问系统

- 定制视频内容
- 讨论项目细节



远程GMP审计系统

- 审计文件在线浏览
- 审计文稿实时审阅



远程在线查厂系统

- 监控摄像头
- 视频传输
- 历史数据访问



疫情影响消退 多重利好可期



由CEO领导成立特别行动小组，立即启动业务连续性计划。5,694名员工无任何人确诊或感染

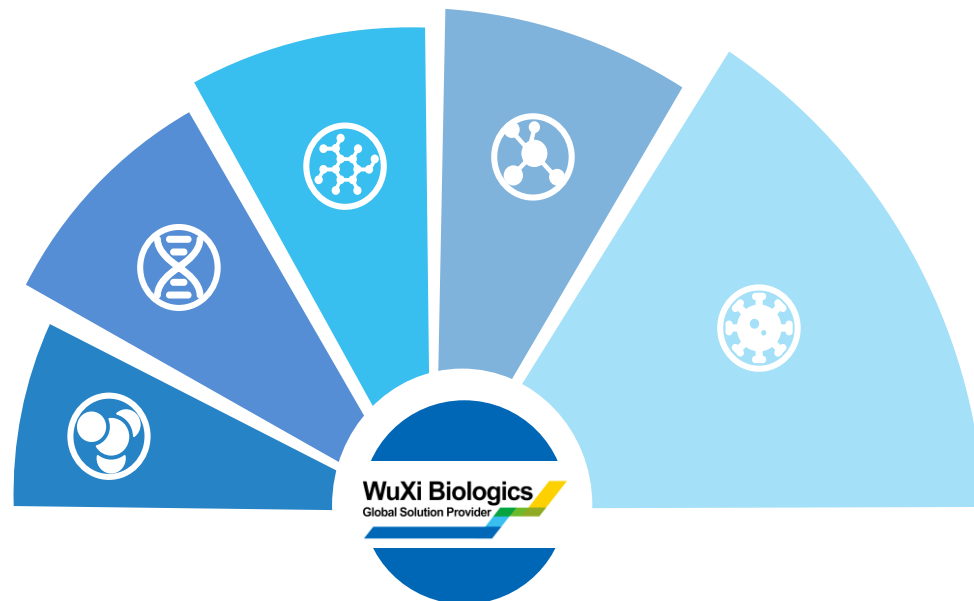


- 原计划于1季度开展的FDA批准前检查预计将推迟到2020年下半年，CMO收入延后
- 损失1个月运营时间



- 签订10多个新冠项目，处于国际CDMO第一梯队，仍有多个新冠疫苗项目在谈
- 2020年上半年完成3个新冠项目IND递交

- 快速响应客户需求: 3-5个月完成新冠中和抗体项目IND递交
- 行业领先的项目交付时间和技术赋能平台，在全球抗疫中发挥关键作用



业务基本面保持稳健。尽管上半年受到疫情影响，2020年全年仍将保持快速增长

负面

- 客户拜访及业务开展受到部分影响: 已采用远程拜访、在线审计、实时访问系统
- 里程碑收入延后, 由于FDA检查及商业化生产延后, 预计有约1亿美元收入将延迟到2021年

正面

- 客户粘性进一步增强: 行业认可度更高
- COVID-19项目收入贡献: 2020年8,000万美元; 2021年1.5亿美元
- COVID-19疫情促使更多全球知名制药公司选择服务外包

危中有机：COVID-19疫情增强客户粘性

快速实施业务连续性计划应对新冠疫情，重要项目没有延误，获得全球伙伴高度赞誉

疫情期间依然成功完成**3**批工艺验证—危难之时显身手

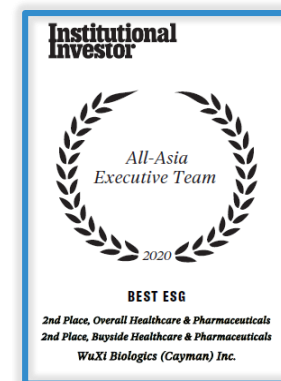
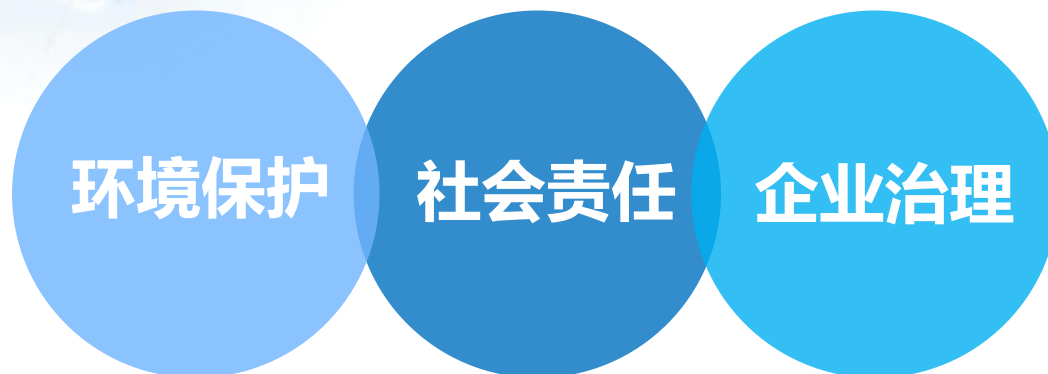
COVID-19疫情展现了药明生物强大的执行力

同客户分享抗疫经验和措施，缓解新冠对客户造成的不利影响

采购防护用品支援海外客户抗击疫情



国际化ESG标准：药明生物获得MSCI AA评级



- 公司**严格遵守**环保法律法规及EHS相关规定
- 药明生物**2020**年获得MSCI（明晟）**ESG AA**评级及机构投资者“**最佳ESG公司**”荣誉
- **cGMP**生产期间一次性生物反应器**减少90%**用水和能源，**100%**消除清洁剂对环境的不利影响
- 资源消耗**最少**、气体排放和废水**有效降低**



- 优化有害废弃物处置过程
- 减少**2/3**氮氧化物排放
- 降低非甲烷烃类 (**Non-Methane Hydrocarbons**) 排放



- 冷却系统废水再利用
- 循环废水利用，应用于景观绿化等其他途径



02

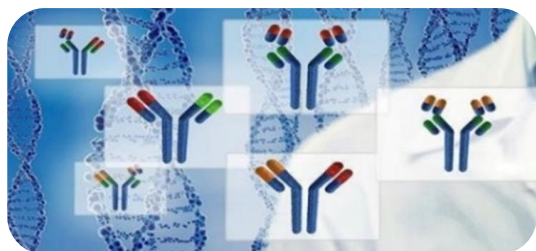
引领行业趋势
公司利好持续

双抗引领创新潮流 WuXiBody™ 风劲潮涌



先进技术平台

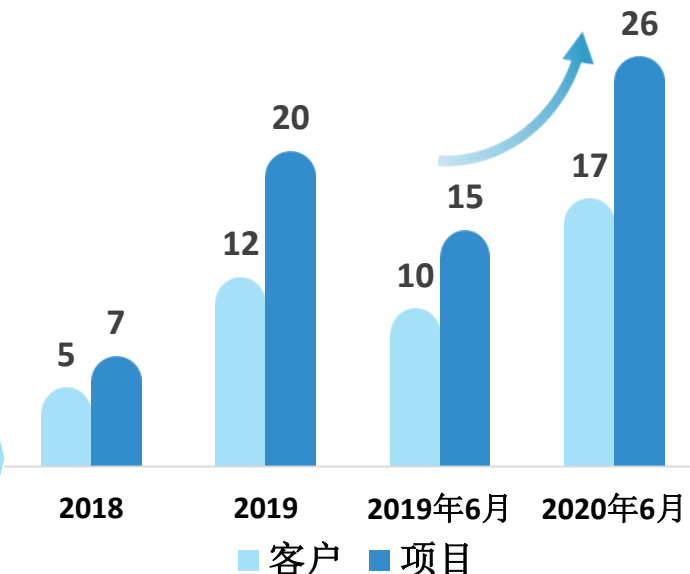
助力客户发现Best-in-Class/
First-in-Class大分子候选药物



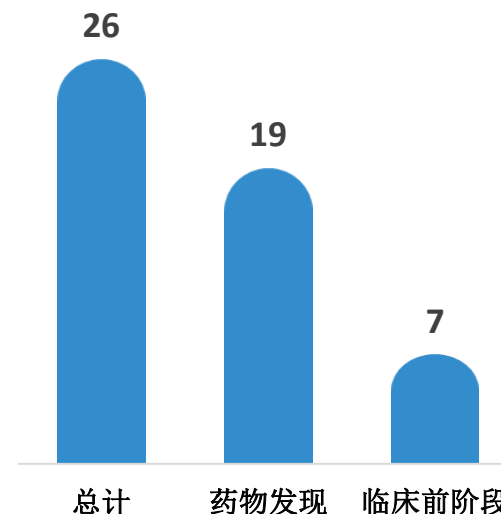
WuXiBody™ Bispecific
Antibody Technology Platform



WuXiBody™ 授权 许可项目统计



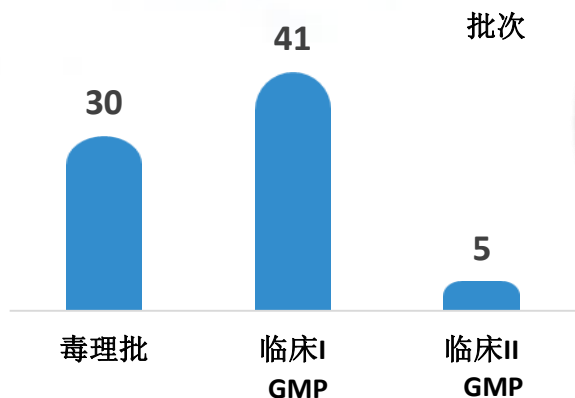
WuXiBody™ 项目研发进展



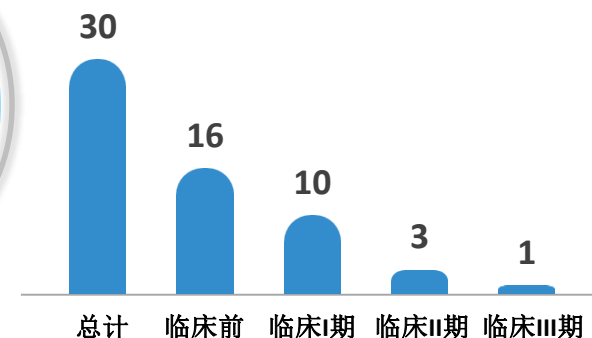
- 自2018年下半年上市以来，WuXiBody™ 技术平台于市场广泛应用
- 7个项目已进入临床前阶段，彰显WuXiBody™ 国际领先的技术优势
- 2020年预计2~3 WuXiBody™ 项目递交IND申请

ADC技术平台：创新增长引擎

药明生物 ADCs 生产批次
(截至2020上半年)



ADCs项目研发进展



合作伙伴 享誉全球

- Ambrx
- biocatla BioAcceleration™ for protein therapeutics
- SILVERBACK™ THERAPEUTICS
- Genentech IN BUSINESS FOR LIFE
- H3 Biomedicine Human. Health. Hope.
- MedImmune
- 薬の未来を創造する NanoCarrier®
- NBE therapeutics Innovating medicines
- ONCTERNAL therapeutics
- OXFORD BioTherapeutics
- pegbio 派格生物医药(苏州)有限公司 PegBio Co., Ltd.
- Shire

双抗生产工艺可实现35克/升：技术创新 引领前沿

WuXiBody™ 双抗平台

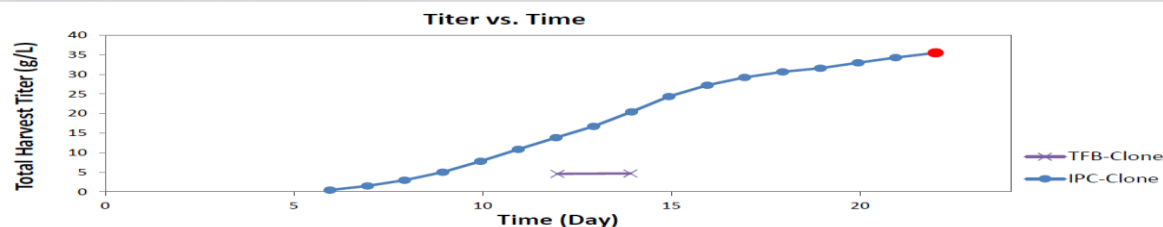
- 通用性
- 缩短**6-18**个月研发时间
- **最少**的CMC挑战

WuXia 细胞系平台

- 有良好记录的高表达细胞系
- 每年可开发 **60+** 个项目

WuXiUP 连续生产平台

- 高达**30-50g/L**的表达量
- **2,000L**一次性生物反应器生产产品可以达到与**20,000L**传统不锈钢生物反应器相当的**批次产量**



WBP3438

Titer (g/L)

TFB (Traditional Fed Batch)

4.6 (14-day)

IPC (Intensified Perfusion Culture)

35.5 (22-day)

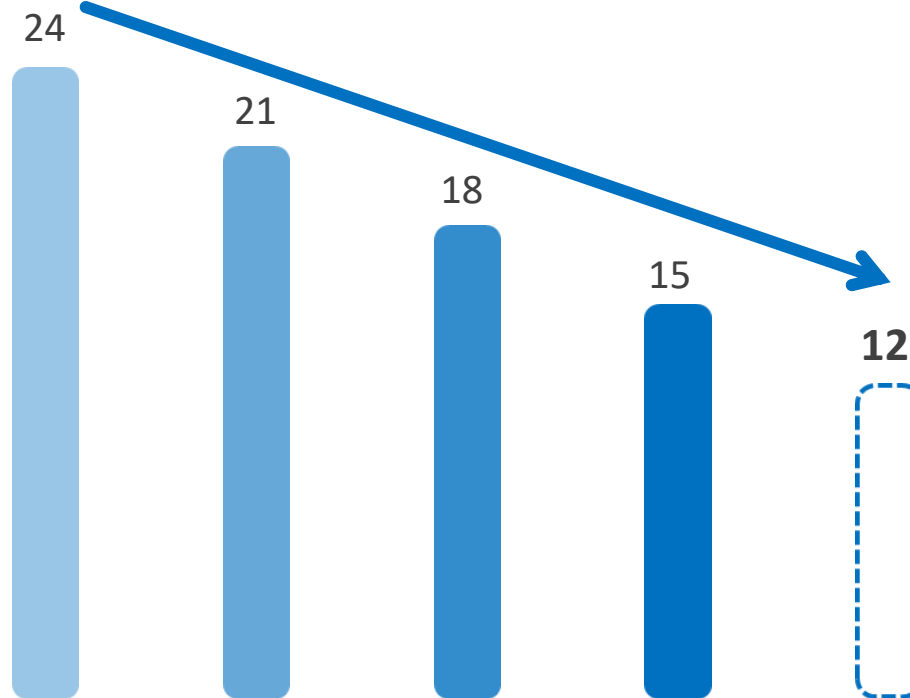
- 已开展**20+**个WuXiUP项目
- 计划帮助客户申报**2**个BLAs

“药明生物速度” 加速赋能客户：全球最佳交付时间12个月！

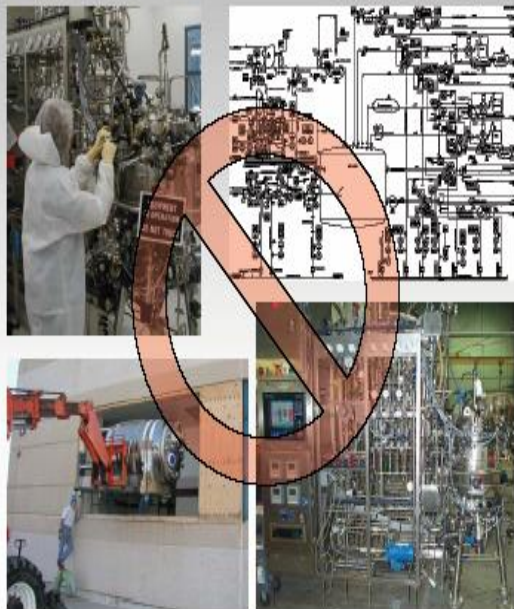
凭借强大的技术平台和一体化的服务模式，我们可以在最短时间内为客户实现从DNA到IND相关CMC工作

- 快速进入临床研究First-In-Human
- 快速获批开展注册临床
- 降低药物开发成本，减少开支

由 DNA到 IND (月)



Conventional Bioreactors



Single-Use Bioreactors

- ☑ No cleaning and sterilization
- ☑ Simple design & operation
- ☑ Saves time and resources
- ☑ Minimal utilities
- ☑ Less maintenance and repair
- ☑ Simple qualification & validation
- ☑ Low contamination risk
- ☑ Less capital investment

VS

HyClone Single-Use Bioreactor (SUB)

Permanent
Support Vessel
(50 and 250L)



Single-Use
Bioreactor BPC

HyClone

- 一次性生物反应技术开拓者和全球领导者，行业现已广泛采用
- 全球规划**18**个生产基地，无不锈钢生物反应器，**700+** 批次生产的成功率高达**98%**
- 采用横向扩展 (**Scale-out**) 策略的生产成本最低可达到**80美元/克**
- 建厂投资较低、建厂更快，成本相当情况下更高的投资回报率
- 假设设备使用**10**年：**MFG1 ROI** 高达**51%**，**MFG2** 预计**35%**，**MFG3** 预计**50%**

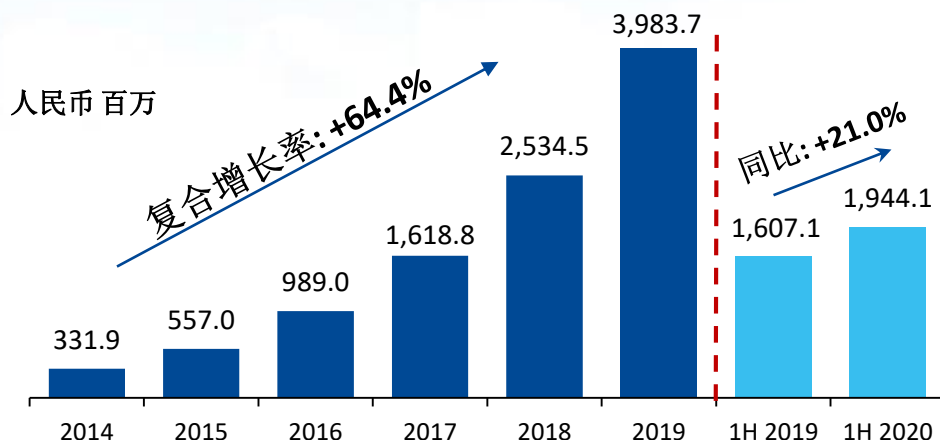


03

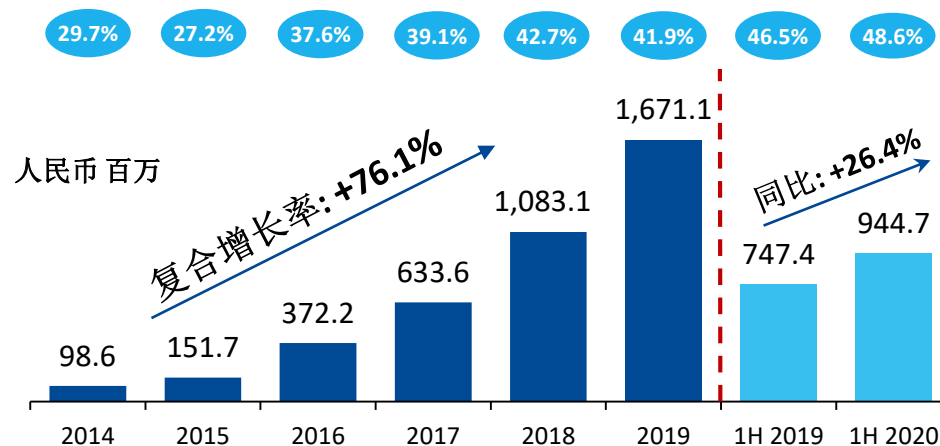
财务概览

各项财务指标均表现卓越

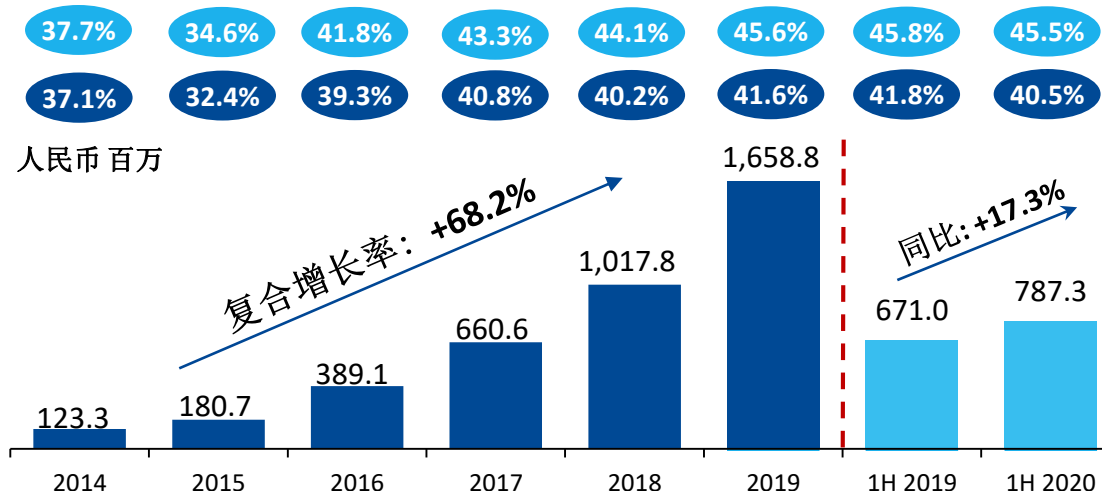
收益



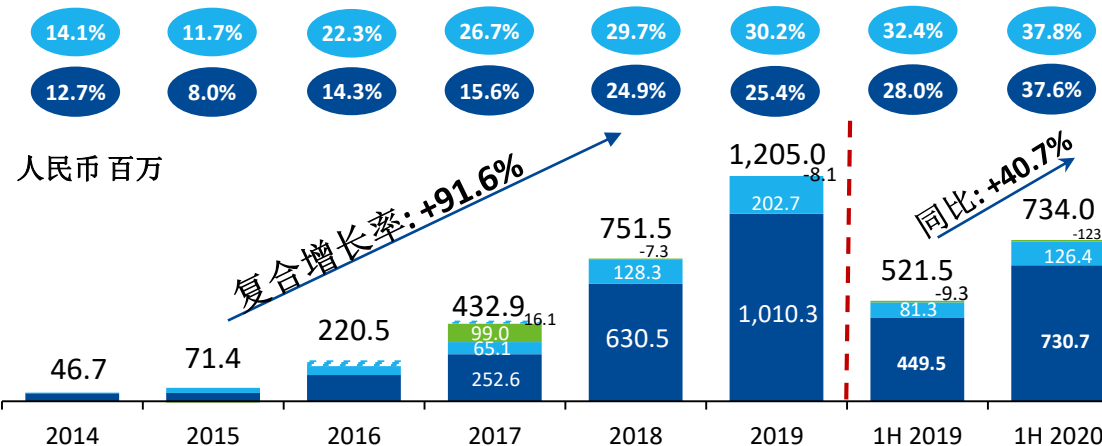
经调整EBITDA⁽¹⁾



毛利



经调整纯利⁽²⁾



● 未经调整利润率% ● 经调整利润率% ■ 以股份为基础的薪酬开支 ■ 外汇影响⁽³⁾ ▨ 上市费用

注:

1. 经调整税息折舊及攤銷前利潤指扣除以下項目的純利 (i) 利息支出、所得稅支出及上市費用, (ii) 若干非現金支出, 包括以股份為基礎的薪酬開支、攤薄和折舊; 以及 (iii) 匯兌 (收益) / 虧損
2. 经调整纯利撇除以股份为基础的薪酬, 上市费用及汇兑 (收益) / 亏损
3. 汇兑 (收益) / 损失

各项财务指标均表现卓越

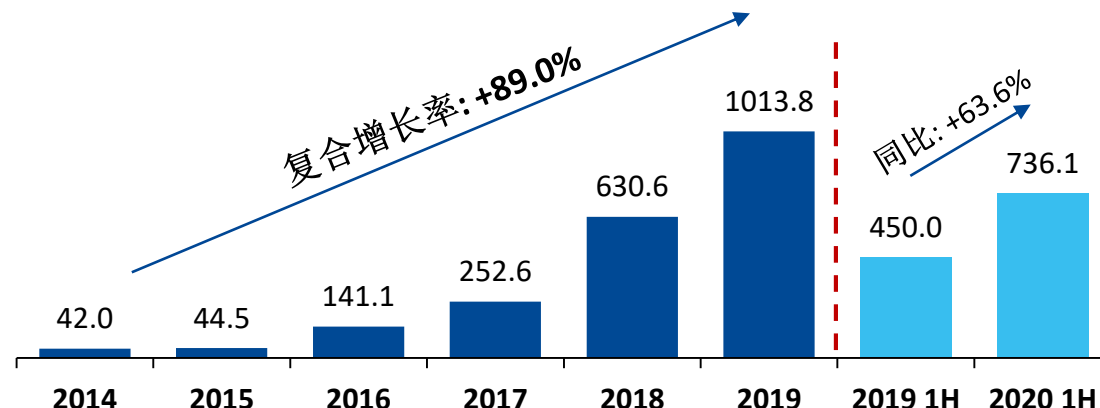
纯利

人民币百万



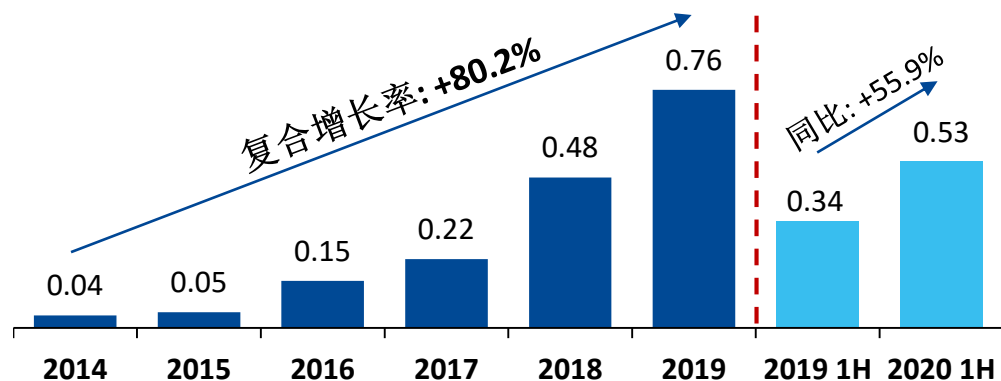
归属于本公司股东应占溢利

人民币百万



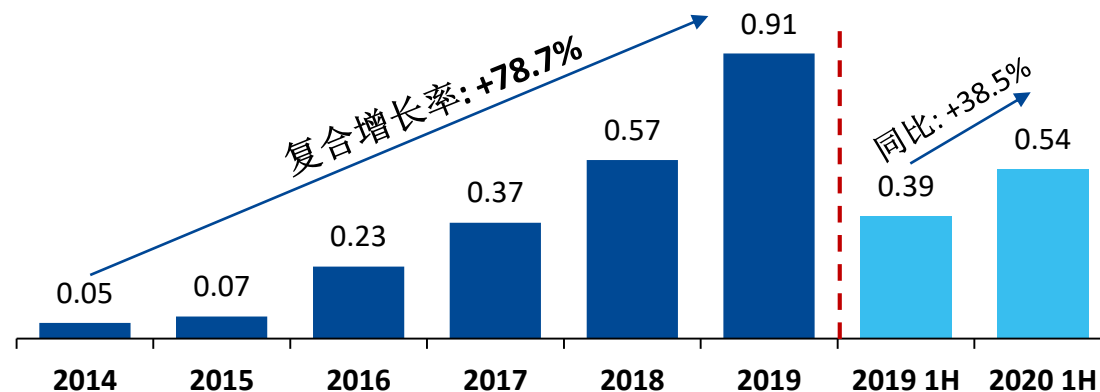
摊薄每股盈利

人民币



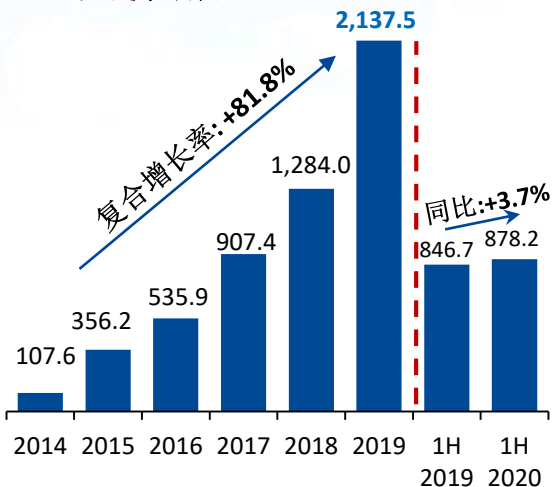
经调整摊薄每股盈利

人民币

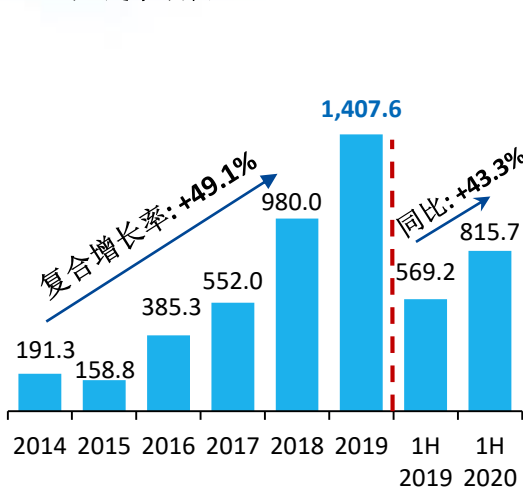


区域市场(1) 业务进展

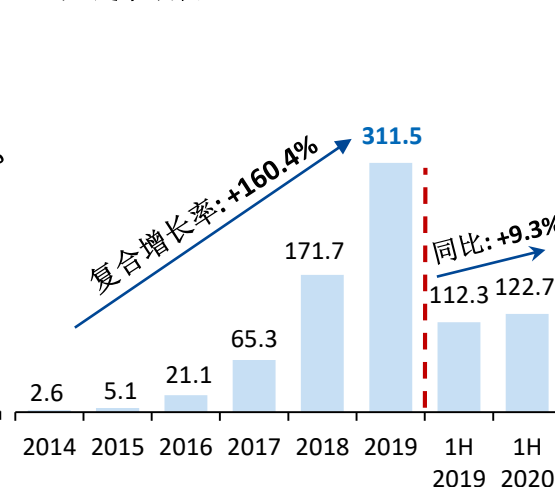
北美
人民币 百万



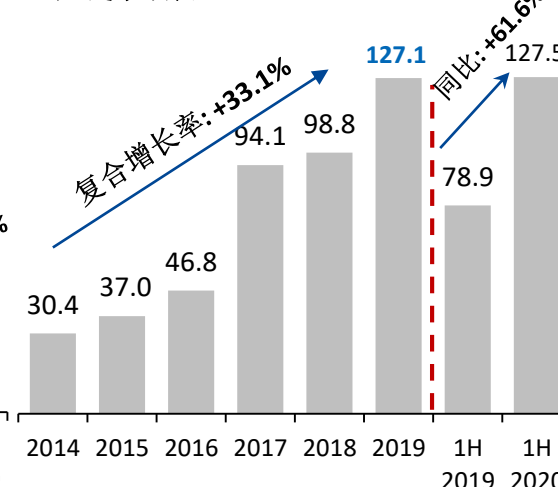
中国
人民币 百万



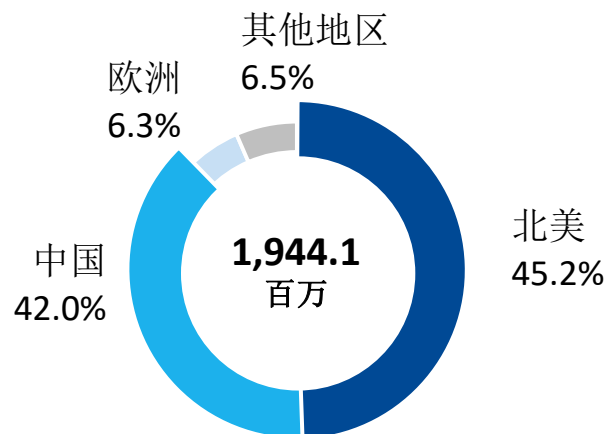
欧洲
人民币 百万



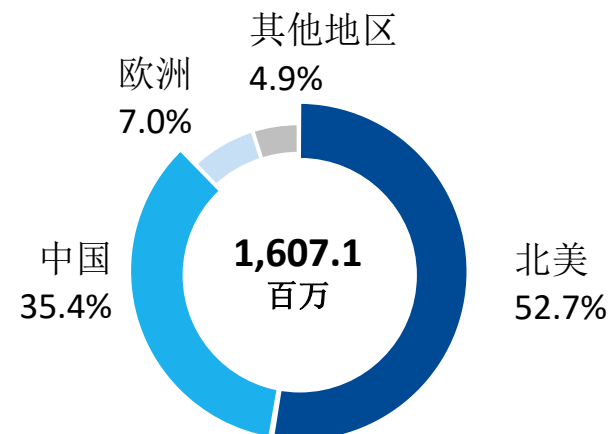
其他地区(2)
人民币 百万



2020年上半年收益(人民币)



2019年上半年收益(人民币)

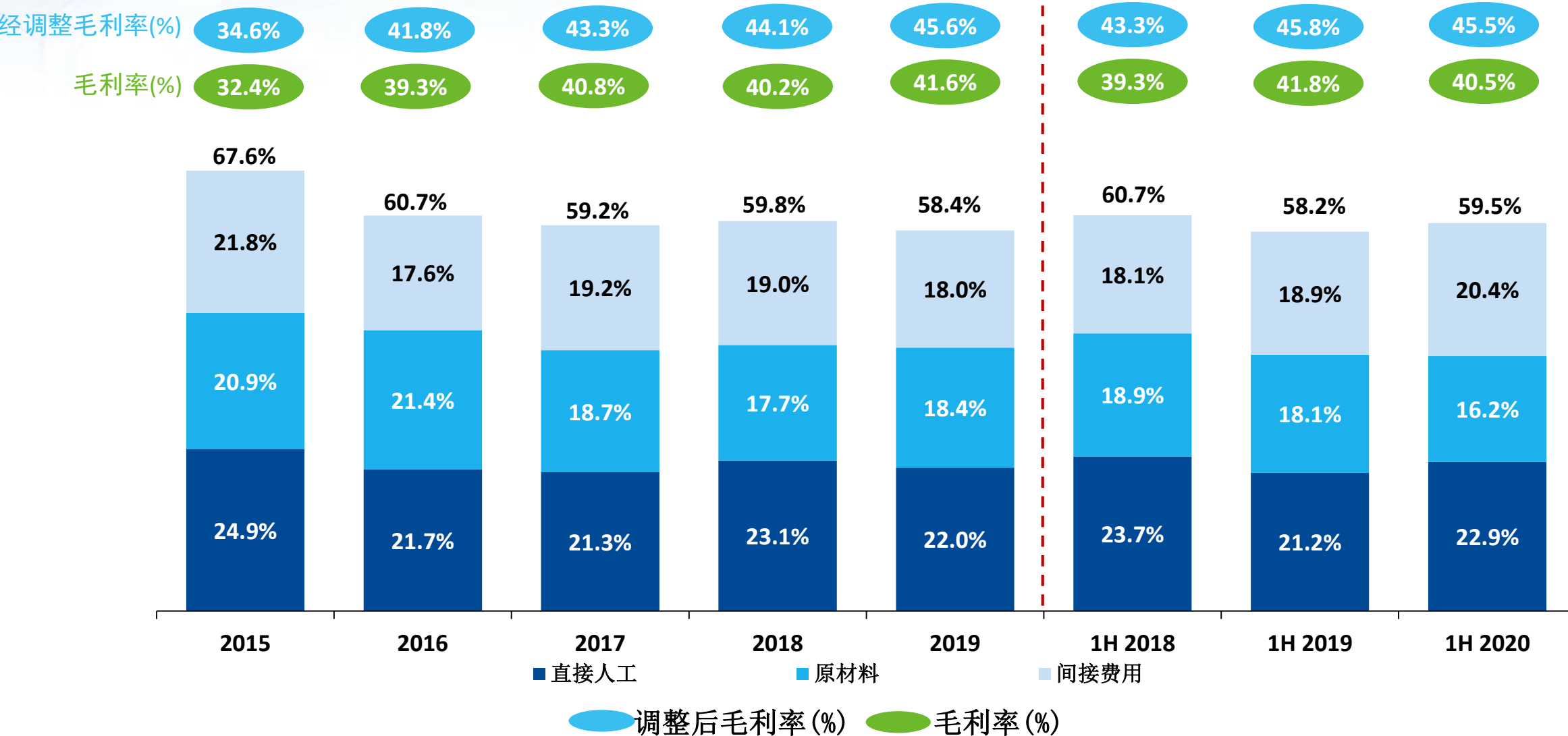


注:

1. 区域划分按照客户总部所在地设定
2. 其他地区主要包括新加坡、日本、韩国、澳大利亚和以色列。

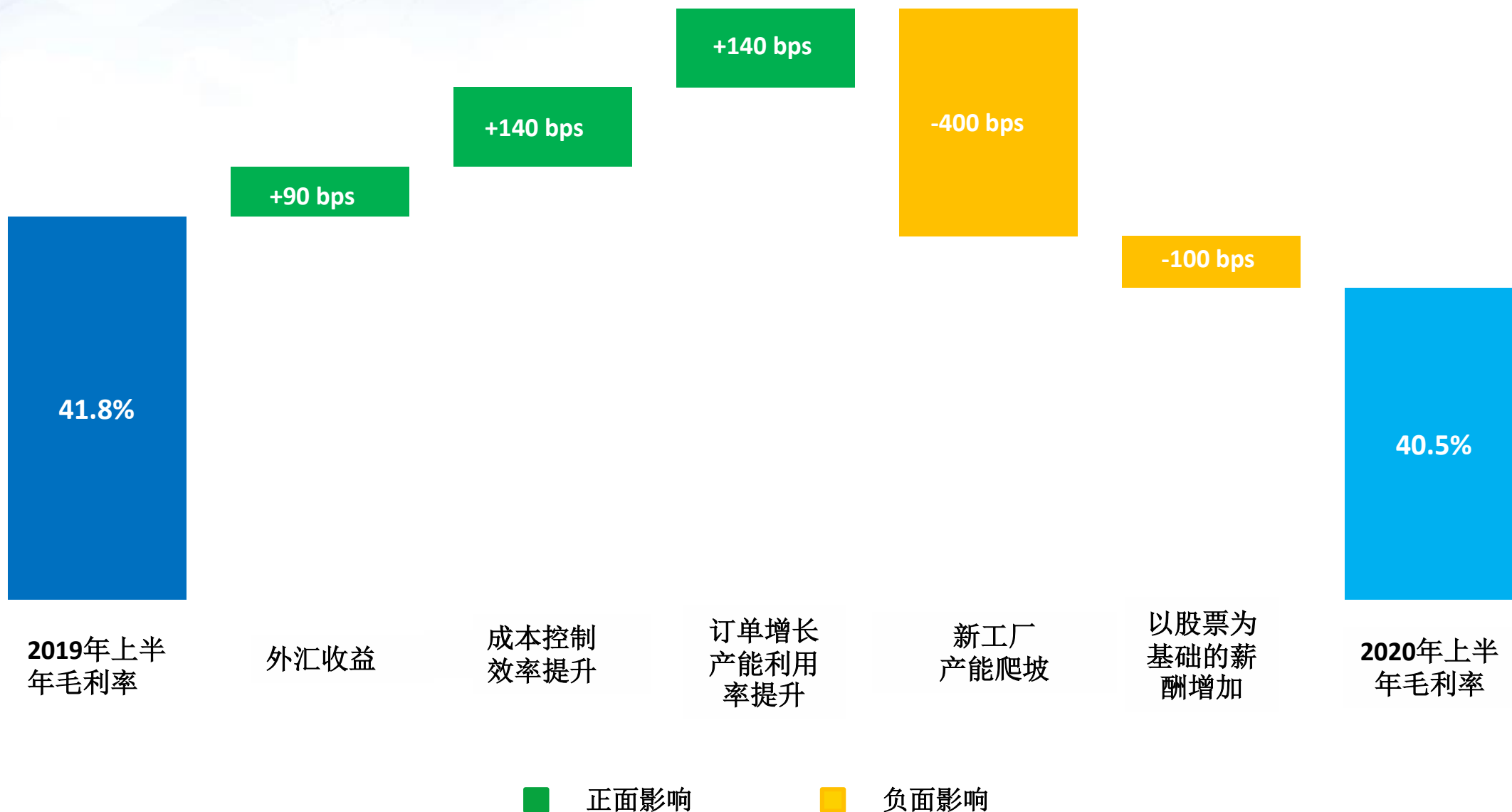
毛利率分析

成本占收益比例%



注：
1. 经调整毛利率不包括以股份为基础的薪酬

效率提升消化新厂产能使用率较低影响 毛利率表现稳定





04

未来展望及重要事件

市场份额持续扩大 支持未来强劲增长

领先的 前沿技术

- WuXiBody™ 双抗技术平台 (通用性、节省**6-18个月**、最小CMC挑战)
- ADC技术平台 (**DAR4**显著改善、专属生产设施、**10+**项目已申报IND)
- WuXia 细胞系平台(**高表达细胞系**、良好过往记录)
- WuXiUP 连续细胞培养 (表达量高达**30-50g/L**, titer可达 **10倍**以上)

最优的 交付时间

新药临床实验申请

- 行业平均: **18-24个月**
- WuXi Bio平均: 从此前的**15个月**缩短到**12个月**!
- WuXi Bio最快记录: **7个月**, 新冠病毒项目**<3个月**

优秀的 过往记录

- 项目**100%** 完成交付
- **无客户流失**
- 优异的客户满意度、获得广泛认可

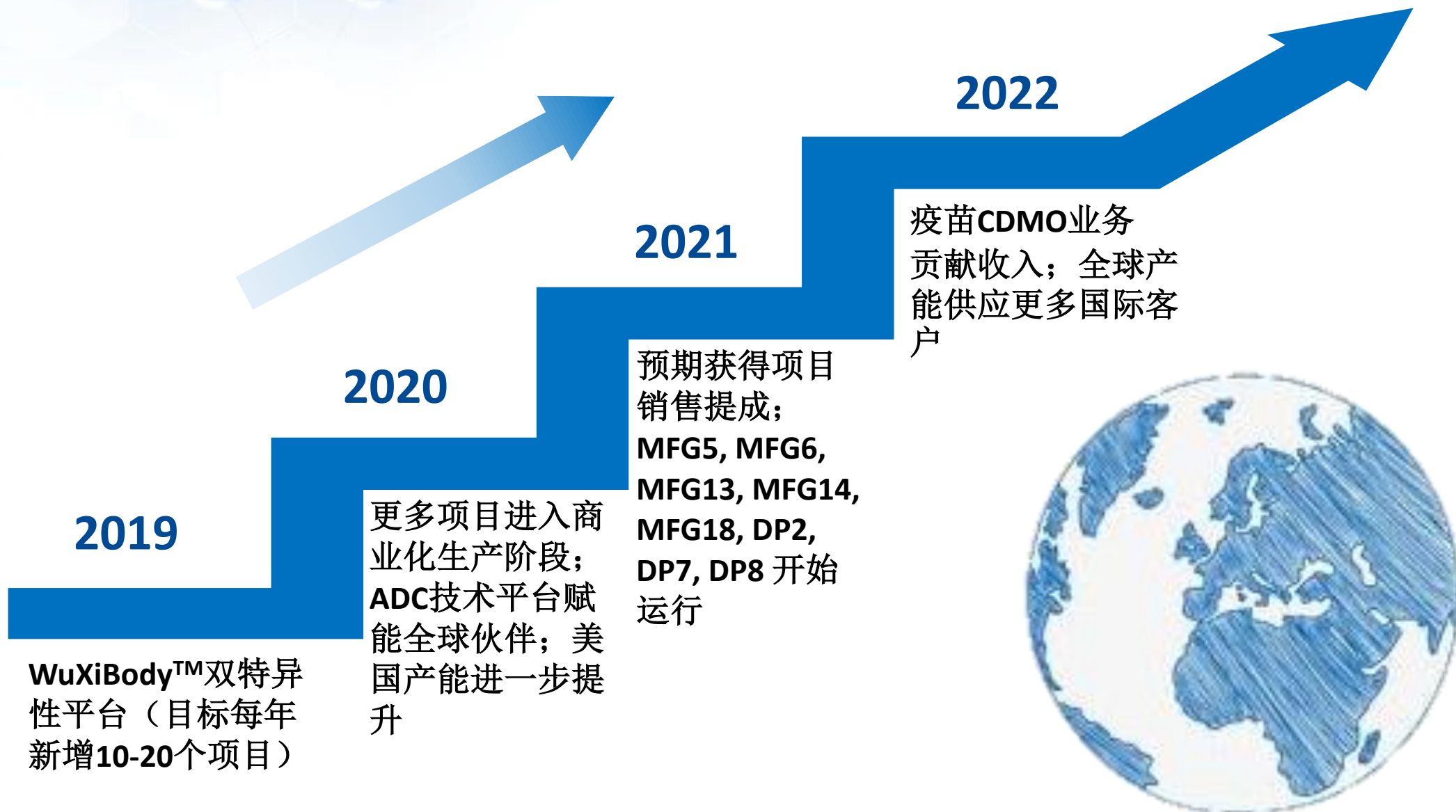
强大的产能 支持 项目快速启动

- 产能提升: 每年可支持新药临床实验申请IND: 从**60**增加到**80**个
- 后期项目能力提速, 每年可支持上市申请BLA: 从**5**个增加到**7**个
- 业内最大的研发团队之一: 约**2,500**人
- 全球最大使用一次性生物反应技术的产能: **2023年后**超过**280,000**升

核心竞争力驱动未来持续增长

- 1 国际一流的知识产权保护体系：同发展中国家同行相比
- 2 符合FDA及EMA质量体系的 CDMO公司：全球前10，中国唯一
- 3 行业领先的技术赋能：比肩跨国制药公司
- 4 卓越执行力：持续赢得全球客户信赖
- 5 顶尖人才团队：500+ 资深科学家, 每年可新增1,000+ 科研人员
- 6 稳健的财务表现：约持有16亿美元现金

多重增长引擎 助力飞速发展



未来可期：业务增长态势依然强劲

2020年，我们初心不改，在疫情肆虐的特殊时刻，帮助全球客户实现“在家”推进项目研发进度，同时我们继续扩大产能、加强客户合作、优化项目进度、提高运营效率、加速全球布局，实现业务更好发展

继续扩大市场份额
2020年新增50+个综合项目
对比2017-2019每年新增40个项目

加速在美国、爱尔兰、德国全球布局降低地缘政治风险，更好服务客户

1

2

3

获得更多后期项目提升收入增长

4

持续加大下一代技术研发投入实现持续高速增长

5

大幅提升内部效率增强全球市场竞争力

WuXi Biologics
Global Solution Provider

2020下半年主要里程碑及催化剂



- WuXiBody™首个项目递交IND申请
- 7个新冠抗体项目递交IND申请
- 有望达成新冠疫苗商业化生产协议
- FDA上市批准前检查MFG2 (PLI)
- 第2个美国商业化生产项目获批上市(BLA)
- 首个中国商业化生产项目获批上市 (BLA)
- 制剂工厂DP7 完工





05

附录



A. 财务概览

2020年上半年财务摘要

(人民币百万元)	2020年上半年	2019年上半年	变动
收益	1,944.1	1,607.1	21.0%
销售及服务成本	(1,156.8)	(936.1)	
毛利	787.3	671.0	17.3%
其他收入	148.4	123.8	
其他收益及亏损	225.7	16.3	
预期信用损失模型下的减值亏损(已扣除拨回)	(56.6)	(9.6)	
销售及营销开支	(48.5)	(26.3)	
行政开支	(203.4)	(149.7)	
研发开支	(124.4)	(109.1)	
应占联营公司(亏损)溢利	(1.1)	0.3	
财务成本	(22.4)	(4.6)	
除税前溢利	705.1	512.0	37.7%
所得税抵免(开支)	25.6	(62.6)	
年内溢利	730.7	449.5	62.6%
每股盈利(人民币)-基本	0.57	0.37	
每股盈利(人民币)-摊薄	0.53	0.34	

经调整纯利及经调整EBITDA调节表

(人民币百万元)	2020年6月	2019年6月	变动
经调整纯利调节表			
纯利	730.7	449.5	
以股份为基础的薪酬开支	126.4	81.3	
外汇收益	(123.1)	(9.3)	
经调整纯利	734.0	521.5	40.7%
经调整EBITDA调节表			
EBITDA	941.4	675.4	
以股份为基础的薪酬开支	126.4	81.3	
外汇收益	(123.1)	(9.3)	
经调整EBITDA	944.7	747.4	26.4%

注：
1. 因四舍五入数字总和可能略有出入



B. 药明生物前沿技术及 一站式综合服务能力

1 WuXiBody™ 双抗平台

- 将任意两种抗体组装成双抗
- 易于表达，无聚集或错配，研发周期可缩短**6-18**个月，生产成本显著低于其它竞争者平台
- 支持**50+**个项目，吸引下游服务

2 用于单抗发现的转基因动物

- 通过**OMT**公司最先进的转基因动物技术开发高质量、高特异性、高表达量且具有高度可溶性和稳定性的全人源化抗体
- 技术平台已经得到全球**20**余个公司的验证
- 支持**50+**个吸引下游服务的项目

3 抗体偶联药物 (ADC) 发现

- 整合我们内部的抗体、毒素和连接子开发技术，制备理想的**ADC**先导分子
- 通过提供一站式服务显著缩短**ADC**药物研发时间
- 为**30+**个正在进行的具有下游服务潜力的项目提供**ADC**发现服务

4 WuXia 细胞系平台

- 公司拥有自主知识产权的细胞系与自主算法相结合，更具成本优势、更有效率并能产生更好的结果
- 通过向客户许可细胞系构建和开发过程中产生的专有技术以换取许可费和未来的销售分成费
- 共开发了**305+**个细胞系，用于治疗性蛋白用途

5 一次性生产技术

- 一次性生物反应器使用预先经过辐射消毒的塑料袋作为生产容器配以不锈钢支架，与不锈钢反应器相比不需要清洗和消毒
- 使用一次性生物反应器的设施其建设周期可缩短**12**到**18**个月，成本减少**30%**到**50%**，与传统的**不锈钢**生物反应器相比，可以生产多出**5%**到**15%**的批次具有更高的生产成功率

6 WuXiUP连续生产平台

- 下一代生物药生产解决方案旨在加速生物药的开发和生产，以提高生物药的**可及性**
- 高达**30-50**克/升的滴度(**titer**)，是传统技术的**十**倍以上
- 通过**WuXiUP**，使**2,000L**一次性生物反应器具有与传统**不锈钢罐**相当的批次产量

39项专利申请 布局领先技术 享誉国际市场

WuXia 无瑕
4项专利申请
引进1项外部专利

拥有自主知识产权的超高产率
CHO K1 细胞系开发平台

药明生物ADC平台
DAR4技术已申请4项专利

综合性一体化ADC药物
研发平台

1

拥有自主知识产权的
通用型双抗开发平台

2

拥有自主知识产权的超高产率
连续灌流细胞培养技术平台

3

抗体理化结构及生物
活性分析平台

4

抗体纯化与制剂开发平台

5

6

期待更多……

WuXiBody™ Bispecific
Antibody Technology Platform
24项专利申请

无上
WuXiUP
6项专利申请

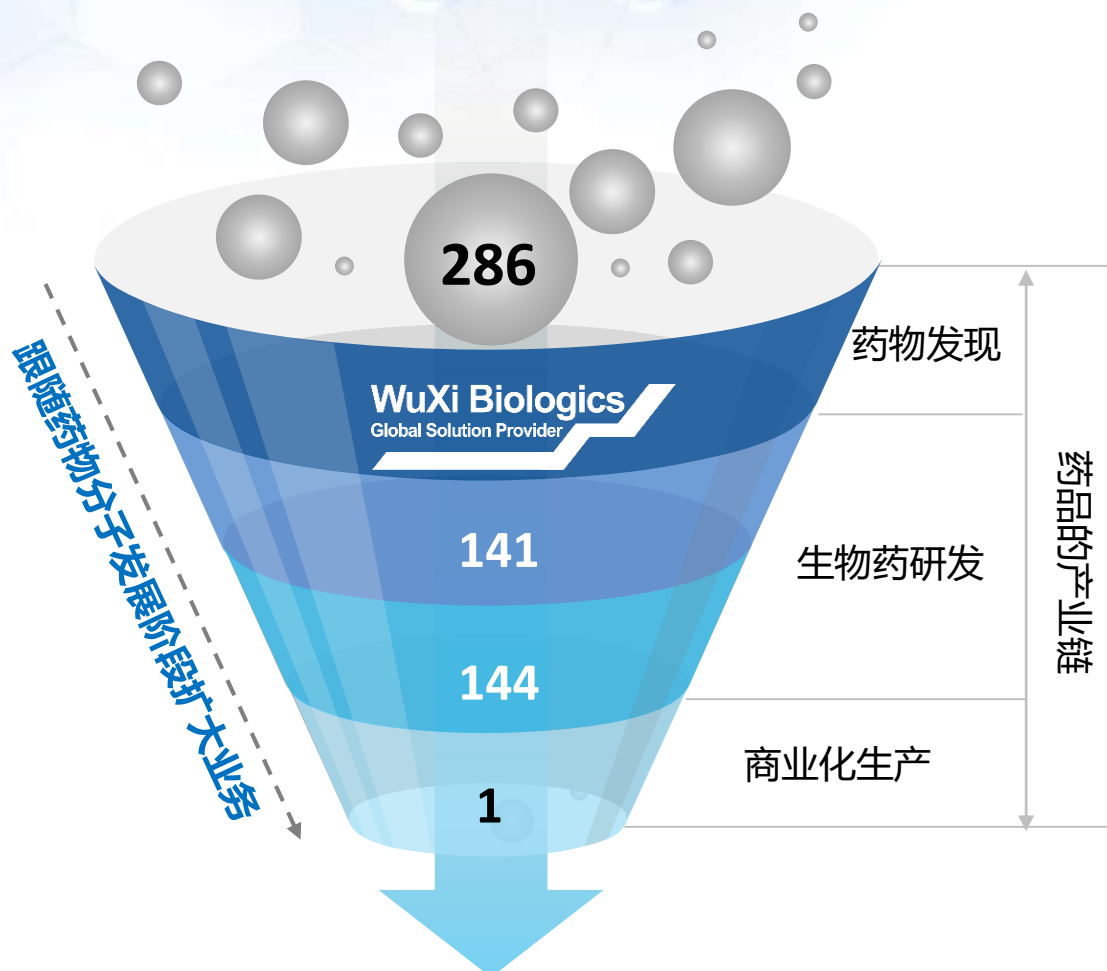


全球合作伙伴日益增长

300+家全球合作伙伴，其中包括全球前20大药企中的16家
以及中国前50大药企中的28家



药明生物提供全球双厂生产：稳健的供应体系



药明生物提供全球双厂生产

- 世界领先的技术平台、不断扩充的产能、优秀的业绩表现以及卓越的项目执行力助力公司获得比全球其他同业更多项目数量
- 生物药研发项目粘性较强，锁定早期项目更容易使合作关系延续至商业化生产阶段---即“跟着药物分子发展阶段扩大业务”产业模式核心
- 我们的“全球按需扩产计划”与“药明生物提供全球双厂生产”策略可满足全球客户快速增长的需求
- **Follow the molecule**战略卓见成效：2020年起更多项目进入商业化生产阶段
- 已有2个项目成功从DNA推进至递交BLA上市申请阶段

WuXiBody™ 双抗平台

- 通用性
- 缩短**6-18**月研发时间
- 最少 **CMC**挑战
- 签订更多战略合作伙伴



WuXia 细胞系平台

- 有良好记录的高表达细胞系
- 每年能开发**60**个项目
- 平台已得到在美国、欧洲和中国进行中的**40**余个临床项目的验证



WuXiUP 连续生产平台

- 高达**30-50**克/升的表达量，是传统技术的十倍以上
- 超高效连续细胞培养生产
- **WuXiUP**让**2,000L**一次性生物反应器媲美传统不锈钢**20,000L**罐生产的批次产量和价格



药物发现

药物开发

商业化生产

生物药下一个创新风口

差异化

- **通用性:**几乎所有的单抗序列都可以用来构建双抗
- **灵活性:**基于生物学特性的二/三/四价

速度

减少CMC工艺开发的挑战:无表达、多聚体或错配导致的纯化困难
—节约**6到18**个月的研发时间

质量

- 预期的**低免疫原性:**无需复杂工程的天然序列
- 与单抗接近的典型体内**半衰期**,比典型的双抗更长

WuXiBody™ Platform
A new era in bispecifics



ablbio
medicine for a better life

AC Immune

正大天晴
CHIATAI TIANQING

安科生物
ANKEBIO

天境生物
I-MAB BIOPHARMA

OXFORD
BioTherapeutics

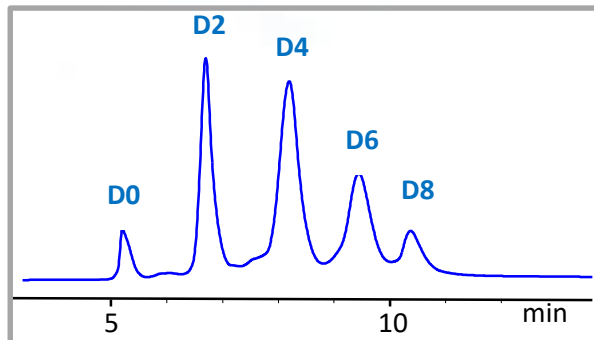
Brii

almirall

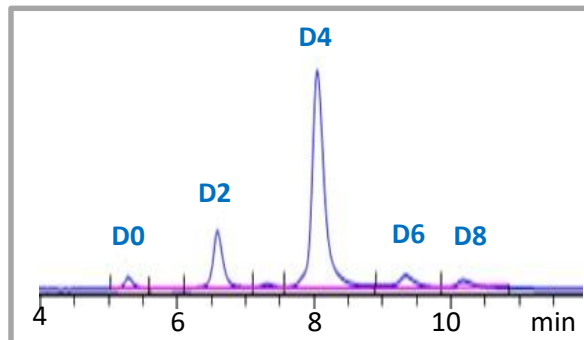
更多...

拥有自主知识产权的ADC偶联技术---优化 药物抗体比DAR4显著提升治疗窗口

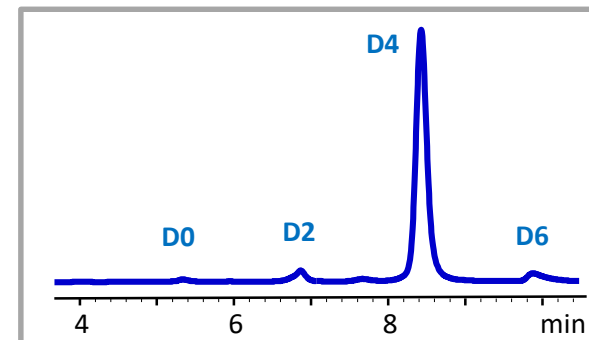
常规方法制成的ADC
DAR 分布较难控制



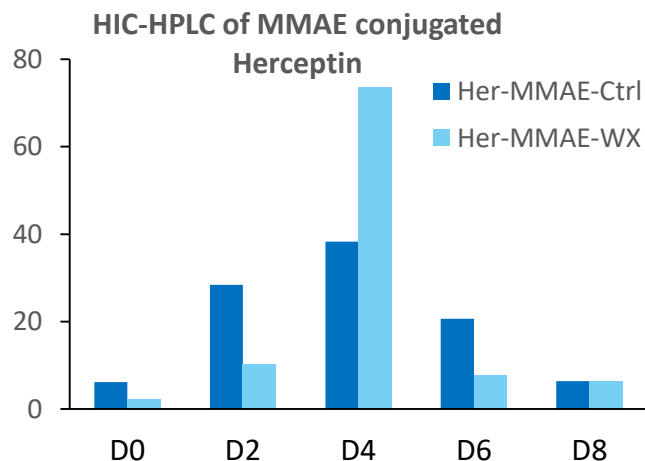
药明生物技术制成的ADC
(天然 IgG1)



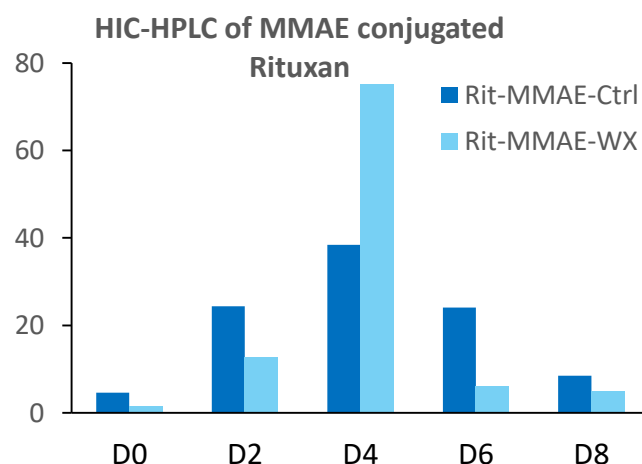
药明生物技术制成的ADC
(改造IgG1/4)



临床中的单抗：曲妥珠单抗



利妥昔单抗



药物抗体比 (DAR) 对 ADC的疗效和
安全性有重大影响



Clinical Cancer Research. 10, 7063-7070 (2004)
Bioconjugate Chem. 25, 656-664 (2014)



任命董健先生担任药明海德首席执行官



董健
首席执行官
药明海德

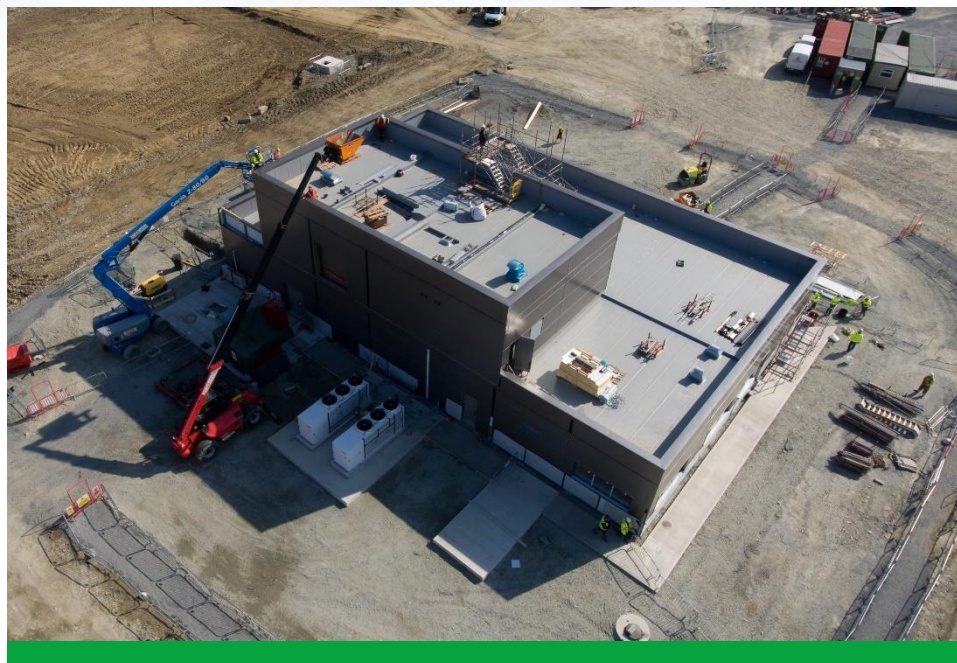
- 30年以上国际生物制药包括疫苗生产、工艺开发及cGMP生产设施的建造和运营管理经验
- 药明生物高级副总裁，海外生产及全球工程负责人
- 曾在美国礼来、上海联合赛尔、深圳康泰等业界知名医药企业出任要职
- 疫苗生产和质量领域具有深厚的行业背景和丰富的管理经验
- 作为疫苗工艺转移及大生产方面的行业专家

“我们相信，在董健先生的领导下，药明海德将打造全球疫苗行业领先的一体化能力和技术平台，赋能全球疫苗行业研发和生产，为增强全球疫苗供应保障，为疫苗行业发展做出我们的贡献。”



陈智胜 博士
董事长
药明海德

爱尔兰疫苗工厂进展顺利 新冠疫苗业务全力开拓



- “• 2019年11月：宣布投资**2.4**亿美元建设疫苗工厂
- 2020年2月：签署首个**30**亿美元订单
- 2020年8月：质控实验室完工，钢结构开始搭建
- 目前正洽谈**4**项潜在新冠疫苗生产**CMO**合同”



药明生物愿景

成为全球生物制药行业最高、最宽和最深的能力和技术平台，让天下没有难做的药，难治的病！

